Kasutusjuhend

WB1100F/WB1101F/WB1102F

SHOOT WOW! SHARE NOW! | Samsung SMART CAMERA

Klõpsake teemat

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta. Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Levinumad küsimused	Lühiülevaade	Sisukord
Põhifunktsioonid	Lisafunktsioonid	Pildistusvalikud
Taasesitus/redigeerimine	Traadita võrk	Seaded
Lisad	Register	

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest. See võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parimad tööomadused.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.
Te võite kaamerat kahjustada ja tekitada endale elektrilöögi ohtu.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge asetage kaamerasse kergsüttivaid materjale ega hoidke neid kaamera läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.
See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge pildistatavate objektide nägemise kahjustamisest.
Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.
Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte ega kuuma kohta.
Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat ega laadijat teki või muu esemega.

Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Ärge toitekaablit või laadurit käsitsege äikese ajal.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Pidage kinni igasugustest nõuetest, mis keelavad kaamera kasutamise teatud aladel.

- Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
- Lennukis viibides lülitage kaamera välja. Kaamera võib häirida lennuki seadmete tööd. Järgige kõiki lennuliini nõudeid ja lülitage kaamera lennuliini personali nõudmisel välja.
- Lülitage kaamera välja meditsiiniseadmete läheduses. Kaamera võib segada meditsiiniseadmete tööd haiglates ja muudes tervishoiuasutustes. Järgige kõiki nõudeid, hoiatussilte ja meditsiinipersonali korraldusi.

Vältige südamestimulaatorite häirimist.

Hoidke häirete vältimiseks kaamera ja kõigi südamestimulaatorite vahel tootja ning uurimisrühma soovitustele vastavat ohutut distantsi. Kui teil on põhjust kahtlustada, et kaamera häirib südamestimulaatori või meditsiiniseadme tööd, lülitage kaamera viivitamatult välja ja võtke suuniste saamiseks ühendust südamestimulaatori või meditsiiniseadme tootjaga.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või muid seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.
Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.
See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.
- Sobimatud akud, laadijad, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitteotstarbekohaselt.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.
Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolulaadijat, lülitage kaamera välja, enne kui laadija toite lahutate.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Kui akut ei kasutata, eraldage see vooluvõrgust.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge laske laadijal sattuda kontakti aku +/- klemmidega.
See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge laske kaameral kukkuda ega saada tugevaid lööke.
See võib kahjustada ekraani või väliseid või sisemisi osi.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.
Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.
Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.
See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Ärge asetage kaamerat magnetvälja sisse ega lähedusse.
See võib põhjustada kaamera talitlushäireid.

Ärge kasutage kahjustatud ekraaniga kaamerat.
Kui klaas- või akrüülosad on purunenud, siis pöörduge kaamera parandamiseks Samsung Electronicsi teeninduskeskusse.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.
Tootja ei vastuta mis tahes failide kaotsimineku või kahjustamise eest, kahjustamisest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Peate USB kaabli väikese otsa enda kaamerasse ühendama.
Kui sisestate vale kaabliotsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
Teie kaamera väljastab raadiosignaale (RF), mis võivad häirida varjestamata või halvasti varjestatud elektroonikaseadmeid, nt südamestimulaatoreid, kuuldeaparaate, meditsiiniseadmeid ning muid kodus või sõidukites olevaid elektroonikaseadmeid. Elektroonikaseadmete häirimisega seotud probleemide lahendamiseks pöörduge elektroonikaseadmete tootjate poole. Soovimatute häirete vältimiseks kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud seadmeid ja lisaseadmeid.

Kasutage oma kaamerat normaalses asendis.
Vältige kokkupuudet kaamera siseantenniga.

Andmete edastamine ja vastutus

- WLAN-i kaudu saadetavad andmed võivad lekkida, nii et vältige tundlikke andmete saatmist avalikes kohtades või avatud võrkudes.
- Kaamera tootja ei vastuta mingi andmeedastuse eest, mis rikub autoriõigust, kaubamärke või intellektuaalomandit käsitlevaid õigusakte või avalikku sündsust käsitlevaid reegleid.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac ja Apple App Store on Apple Corporation registreritud kaubamärgid.
- Google Play Store on Google, Inc registreeritud kaubamärk.
- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED ja Wi-Fi logo on organisatsiooni Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- Selles kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Soovitame kaamerat kasutada riigis, kust te selle ostsite.
- Kasutage kaamerat vastutustundlikult ja täitke kõiki kohalduvaid seadusi ja määrusi.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.

Kasutusjuhendi kokkuvõte

Põhifunktsioonid 19

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Lisafunktsioonid 43

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Pildistusvalikud 53

Kuidas võtterežiimis valikuid määrata.

Taasesitus/redigeerimine 74

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte või videoklippe vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga või teleriga.

Traadita võrk 92

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

Seaded 109

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Lisad 115

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Selles kasutusjuhendis kasutatavad tähised

Pildistusrežiim	Tähis
Nutikas Automaatne	AUTO
Programmeerimine	P
Nutikas	S
Panoraam	
Magic Plus	
Seaded	
Film	
Wi-Fi	Wi-Fi

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid ilmuvad tekstis juhul kui funktsioon on mõnes režiimis kasutatav. Vt alltoodud näidist.
Märkus: SCN või režiim ei pruugi kõikide stseenide või režiimide funktsioone toetada.

Näiteks:

Särituse käsitsi reguleerimine (EV)
P
Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
▲ Tumedam (-)
▲ Neutraalne (0)
▲ Heledam (+)

Kasutatav režiimidel Programmeerimine ja Film

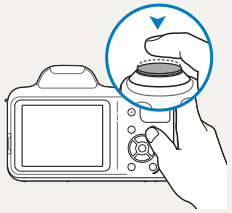
Selles kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud. Näiteks [**Katik**] tähistab päästikut.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Toimingu tegemiseks vajalike suvandite või menüüde järjekord, näiteks: valige **Näotuvastus** → **Normaalne** (tähendab, et esmalt tuleb valida **Näotuvastus** ja seejärel **Normaalne**).
*	Märkus

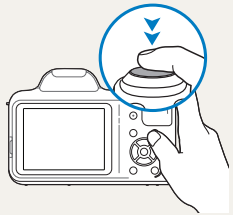
Selles kasutusjuhendis kasutatavad väljendid

Päästiku vajutamine

- Vajutage nuppu [**Katik**] poole peale: vajutage katik poole peale
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage katik täiesti alla



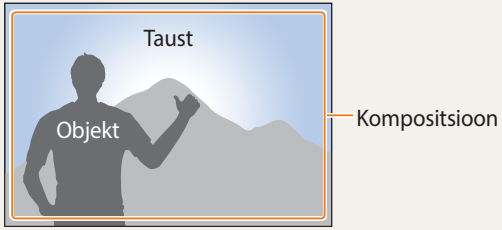
Vajutage nuppu [**Katik**] poole peale



Vajutage nuppu [**Katik**]

Objekt, taust ja kompositsioon

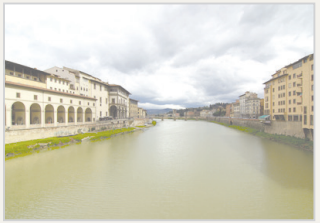
- **Objekt**: stseeni põhiobjekt, nagu näiteks inimene, loom, või vaikelu
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositisoon**: objekti ja tasuta kooslus



Säritus (eredus)

Särituse määrab valguse hulk, mis siseneb kaamerasse. Säri saate muuta säriaja muutmisega, ava väärtuse ja ISO tundlikkuse abil. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

▲ Tavaline säritus



▲ Ülesäritatud (liiga ere)

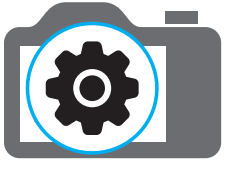
Nupu DIRECT LINK kasutamine

Enda määratud Wi-Fi funktsiooni aktiveerimiseks vajutage nuppu DIRECT LINK.

Nupu DIRECT LINK valiku määramine

On võimalik valida Wi-Fi funktsioon, mis käivitatakse nupu DIRECT LINK vajutamisel.

1 Juurepääs seadetele.

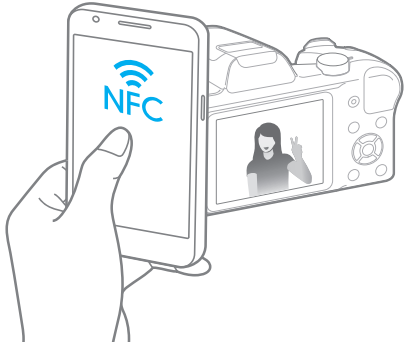


2 Juurdepääs nupu DIRECT LINK valikule.

3 Valige loendist Wi-FI funktsioon.

NFC-sild teabe lugemine (Tag & Go)

Installige Samsung SMART CAMERA App NFCtoega seadmele ja asetage seadme NFC antenn kaamera NFC sildi juurde. Samsung SMART CAMERA App käivitub automaatselt. Kui rakendust pole installitud, ilmub rakenduse installimise kohta küsimus.



Teie kaamera erifunktsioonid

AutoShare kasutamine

Kaameraga pildistamisel salvestatakse foto teie nutitelefoni automaatselt. Kaamera loob juhtmevaba ühenduse nutitelefoniga.

1 Installige **Samsung SMART CAMERA App** nutitelefoni.

2 Lülitage kaameras sisse funktsioon **AutoShare**.

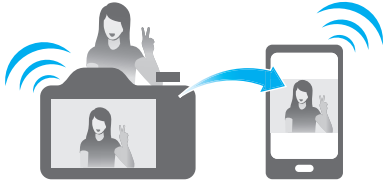
3 Käivitage nutifonis **Samsung SMART CAMERA App** nutitelefonis.

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.

- Hüpikteate ilmumisel lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.

5 Pildistamine.

- Jäädvustatud foto salvestatakse kaamerasse ja seejärel kantakse ülenutitelefonisse.



Teie kaamera erifunktsioonid

MobileLink kasutamine

Võite falid lihtsalt kaamerast nutitelefoni saata. Kaamera loob juhtmevaba ühenduse nutitelefoniga, mis toetab funktsiooni MobileLink.

1 Installige **Samsung SMART CAMERA App** nutitelefoni.

2 Käivitage kaameras režiim **MobileLink**.

- Hüpikteate ilmumisel tehke valik.

3 Käivitage nutifonis **Samsung SMART CAMERA App** nutitelefonis.

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.

- Hüpikteate ilmumisel lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.

5 Valige nutitelefonis või kaameras failid, mida soovite kaamerast ülekanda.

6 Puudutage nutitelefonis kopeerimisnuppu või valige kaameras **Send**.

Teie kaamera erifunktsioonid

Remote Viewfinder kasutamine

Võite oma kaamerat kaugjuhtimise teel nutitelefonist juhtida. Kaamera loob juhtmevaba ühenduse nutitelefoniga. Funktsiooni Kaugjuhitav pildiotsija abil saab mobiiltelefoni kasutada kaugjuhtimispäästikuna. Tehtud foto ilmub nutitelefonis.

1 Installige **Samsung SMART CAMERA App** nutitelefoni.

2 Käivitage kaameras režiim **Remote Viewfinder**.

3 Käivitage nutifonis **Samsung SMART CAMERA App** nutitelefonis.

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.

- Hüpikteate ilmumisel lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.

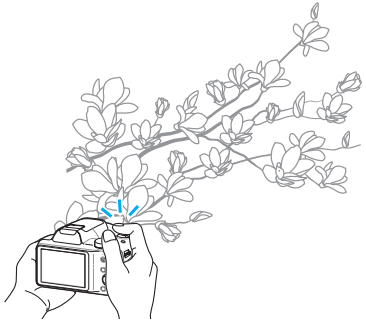
5 Puudutage ja hoidke fokusseerimiseks ja vabastage seejärel pildi tegemiseks.

6 Puudutage pisipilti foto vaatamiseks.

Pildistamisnäited - Makro

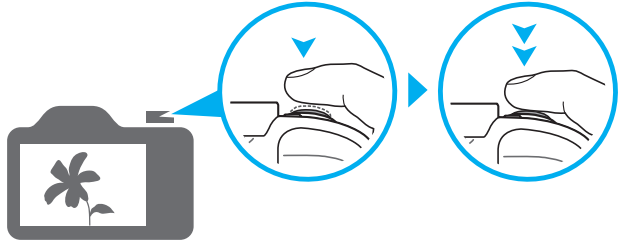
Võite teha võiksete objektide lähivõtteid nagu lilled või putukad.

Näidispilt võib tegelikust teie poolt jäädvustatavast fotost erineda.



1 Tehke makro valik ( ).

2 Tehke pilt.



Levinumad küsimused

Levinumate probleemide lahendamine pildistusvalikute muutmise abil.

Objekti silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. • Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punasilmsuse parandus**. (lk. 57) • Kui foto on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punasilmsuse parandus**. (lk. 86)
Piltidel on tolmutäpid.	Kui õhus on tolmuosakesed, võivad need välgu kasutamisel pildile jääda. • Lülitage välk välja või hoiduge pildistamisest tolmuses kohas. • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk. 59)
Fotod on udused.	Halbades valgustustingimustes pildistamine või kaamera vale hoidmine võib tekitada hägustumist. Kasutage OIS funktsiooni või vajutage [**Katik**] objekti teravustamiseks pooleldi alla. (lk. 41)
Fotod on öösel pildistamisel udused.	Kui kaamera üritab rohkem valgust sisse lasta, säriaeg suureneb. See võib kaamera terava pildi jaoks piisavalt pika aja vältel paigalhoidmise keeruliseks muuta ning põhjustada kaamera rappumise. • Valige **Öö** režiimis . (lk. 47) • Lülitage välk sisse. (lk. 58) • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk. 59) • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas asub objekti taga või kui heledate ja tumedate alade vahel on suur kontrast, võib objekt jääda liiga tumedaks. • Vältige päikese suunas pildistamist. • Seadistage välguvalikuks **Sundvälk**. (lk. 58) • Reguleerige säritust. (lk. 67) • Kasutage automaatse kontrastsuse tasakaalu (**ACB**) valikut. (lk. 68) • Kui objekt on kaadri keskel, seadke mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk. 68)

Lühiülevaade

Inimeste pildistamine

- S režiim > Ilus nägu ▶ 47
- Punasilmsus/Punasilmsuse parandus (punasilmsuse ärahoidmiseks või korrigeerimiseks) ▶ 57
- Näotuvastus, Autoportree ▶ 64
- Pilt naeratamisel ▶ 65

Öösel või pimedas pildistamine

- S režiim > Päikeseloojang, Siluett, Ilutulestik, Kerge jälg ▶ 47
- Välgu valikud ▶ 58
- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse kohandamiseks) ▶ 59

Tegevuste pildistamine

- S režiim > Tegevuse külmutamine ▶ 47
- Pidev, Liikuva objekti ülesvõte ▶ 71

Tekstist, putukatest või lilledest fotode jäädvustamine

- S režiim > Makro ▶ 47
- Makro ▶ 60

Särituse (ereduse) reguleerimine

- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse kohandamiseks) ▶ 59
- EV (säri kohandamiseks) ▶ 67
- ACB (heledatel taustadel objektide kompenseerimiseks) ▶ 68
- Mõõtmine ▶ 68
- AEB (samast stseenist 3 erineva säritusega foto tegemiseks) ▶ 71

Maastike pildistamine

- S režiim > Maastik ▶ 47
- režiim ▶ 48

Efektide rakendamine fotodel

- režiim > Fotofilter ▶ 50
- Kujutise korrigeerimine (Teravus, Kontrast või Küllastus kohandamiseks) ▶ 72

Efektide rakendamine videotele

- režiim > Videofilter ▶ 51

Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 40
- Kahekordne pildistabilisaator (DUAL IS) ▶ 40

Failide saatmine ja jagamine

- NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go) ▶ 97
- Fotode ja videote saatmine nutitelefoni ▶ 99
- Fotode või videote saatmine e-postiga ▶ 102
- Foto- või videojagamisteenuste kasutamine ▶ 105
- Fotode ja videode kuvamine Samsung Link toega seadmetes ▶ 107

- Failide kuvamine pisipiltidena ▶ 76
- Failide kuvamine kategooria järgi ▶ 77
- Kõigi mälus olevate failide kustutamine ▶ 79
- Failide kuvamine slaidiesitusena ▶ 81
- Failide vaatamine teleris ▶ 88
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 89
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 111
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 112
- Ekraani keele muutmine ▶ 113
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 113
- Enne teeninduskeskusega kontakteerumist ▶ 128

Sisukord

Põhifunktsioonid 19

- **Lahtipakkimine** 20
- **Kaamera ehitus** 21
  - Nupu DIRECT LINK kasutamine 23
  - Rihma kinnitamine 24
  - Objektiivikorgi kinnitamine 24
- **Aku ja mälukaardi paigaldamine** 25
- **Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine** 26
  - Aku laadimine 26
  - Kaamera sisselülitamine 26
- **Algseadistamine** 27
- **Ikoonid** 29
- **Režiimiekraani kasutamine** 31
  - Režiimiekraani valimine 31
  - Ikoonid režiimiekraanil 32
- **Menüüde või valikute valimine** 33
- **Ekraani ja heli seadistamine** 35
  - Ekraani tüübi seadistamine 35
  - Heli seadistamine 36
- **Pildistamine** 37
  - Suurendamine 38
  - Suumikiiruse muutmine 39
  - Kaamera värisemise vähendus (OIS) 40
- **Nõuanded selgema pildi saamiseks** 41

Lisafunktsioonid 43
- **Nutika automaatse režiimi kasutamine** 44
- **Režiimi Programmeerimine kasutamine** 46
- **Nutika režiimi kasutamine** 47
- **Panoraamrežiimi kasutamine** 48
- **Režiimi Magic Plus kasutamine** 50
  - Fotofiltri režiimi kasutamine 50
  - Videofiltri režiimi kasutamine 51
- **Videorežiimi kasutamine** 52

Pildistusvalikud 53
- **Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine** 54
  - Eraldusvõime valimine 54
  - Foto kvaliteedi määramine 55
- **Taimeri kasutamine** 56
- **Pildistamine pimedas** 57
  - Punasilmsuse vältimine 57
  - Välgu kasutamine 57
  - Välgu kasutamine 58
  - ISO tundlikkuse reguleerimine 59
- **Kaamera fookuse muutmine** 60
  - Makrofunktsiooni kasutamine 60
  - Fookuse valiku muutmine 60
  - Fookuse piirkonna reguleerimine 61
- **Näotuvastuse kasutamine** 64
  - Näotuvastus 64
  - Autoportree tegemine 64
  - Naeratuse pildistamine 65
  - Silmade pilgutamise tuvastamine 65
  - Nõuanded nägude tuvastamiseks 66

Heleduse ja värvi reguleerimine 67
Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 67
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 68
Mõõtmisvaliku muutmine 68
Valige Valge tasakaalu säte 69
Sarivõtete (pidev, liikuva obj. ülesvõte, AEB) 71
Kujutise korrigeerimine 72
Suumi helitugevuse vähendamine 73

Taasesitus/redigeerimine 74
Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis 75
Taasesitusrežiimi käivitamine 75
Fotode vaatamine 79
Videoklipi esitamine 82
Foto redigeerimine 83
Fotode suuruse muutmine 83
Foto pööramine 83
Nutika filtri efektide rakendamine 84
Piltide töötlemine 85
Video redigeerimine 87
Video kärpimine 87
Pildi eraldamine videost 87
Failide vaatamine teleris 88
Failide edastamine arvutisse 89
Failide edastamine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows 89
Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse 90
Süsteeminõuded 91

Traadita võrk 92
WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine 93
WLAN ühenduse loomine 93
Logimisbrauseri kasutamine 94
Näpunäited võrguühenduse kohta 95
Teksti sisestamine 96
NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go) 97
NFC funktsioonide kasutamine võtterežiimis 97
NFC funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam) 97
NFC funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis 97

Failide autmomaatne salvestamine nutitelefoni 98
Fotode ja videote saatmine nutitelefoni 99
Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna 100
Fotode või videote saatmine e-postiga 102
E-posti sätete muutmine 102
Fotode või videote saatmine e-postiga 104
Foto- või videojagamisteenuste kasutamine 105
Jagamisteenusesse sisenemine 105
Fotode ja videote üleslaadimine 105
Rakenduse Samsung Link kasutamine failide saatmiseks 107
Fotode ja videode kuvamine Samsung Link toega seadmetes 107

Seaded 109
Seadete menüü 110
Seadete menüü avamine 110
Heli 111
Ekraan 111
Ühenduvus 112
Üld 113

Lisad 115
Tõrketeated 116
Kaamera hooldus 117
Kaamera puhastamine 117
Kaamera kasutamine ja hoidmine 118
Teave mälukaartide kohta 120
Teave aku kohta 123
Püsivara uuendamine 127
Enne teeninduskeskusse pöördumist 128
Kaamera tehnilised andmed 131
Sõnastik 135
Register 140

Põhifunktsioonid

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Lahtipakkimine 15

Kaamera ehitus 16

Nupu DIRECT LINK kasutamine 18

Rihma kinnitamine 19

Objektiivikorgi kinnitamine 19

Aku ja mälukaardi paigaldamine 20

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 21

Aku laadimine 21

Kaamera sisselülitamine 21

Algseadistamine 22

Ikoonid 24

Režiimiekraani kasutamine 26

Režiimiekraani valimine 26

Ikoonid režiimiekraanil 27

Menüüde või valikute valimine 28

Ekraani ja heli seadistamine 30

Ekraani tüübi seadistamine 30

Heli seadistamine 31

Pildistamine 32

Suurendamine 33

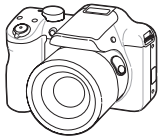
Suumikiiruse muutmine 34

Kaamera värisemise vähendus (OIS) 35

Nõuanded selgema pildi saamiseks 36

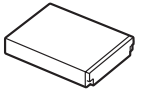
Lahtipakkimine

Toote karbis on järgmised esemed.

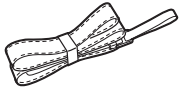


Kaamera

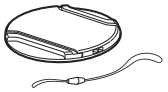
Vahelduvvooluadapter/USB-kaabel



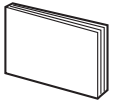
Taaslaetav aku



Rihm

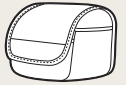


Objektiivikate/
Objektiivikatte rihm

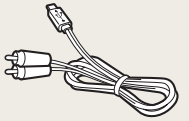


Kiirjuhend

Valikulised lisatarvikud

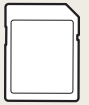


Kaamerakott

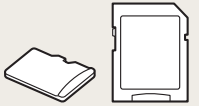


A/V-kaabel

Akulaadija



Mälukaart

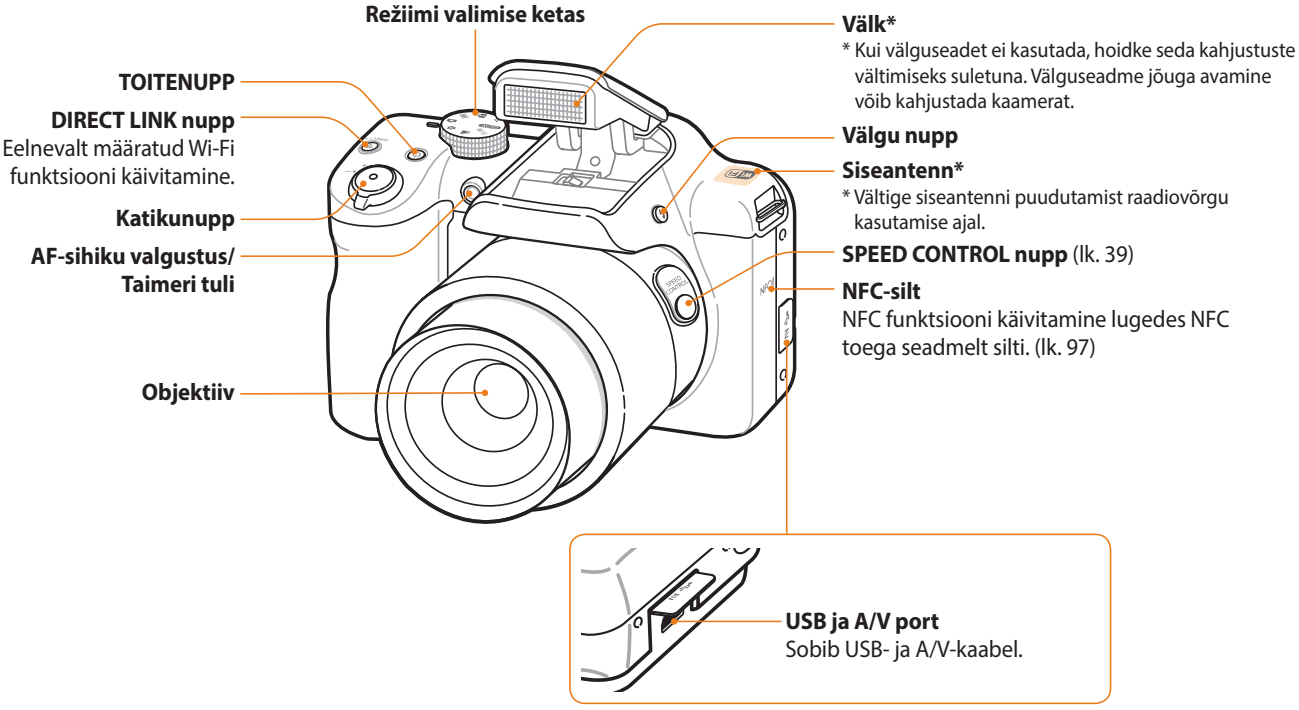


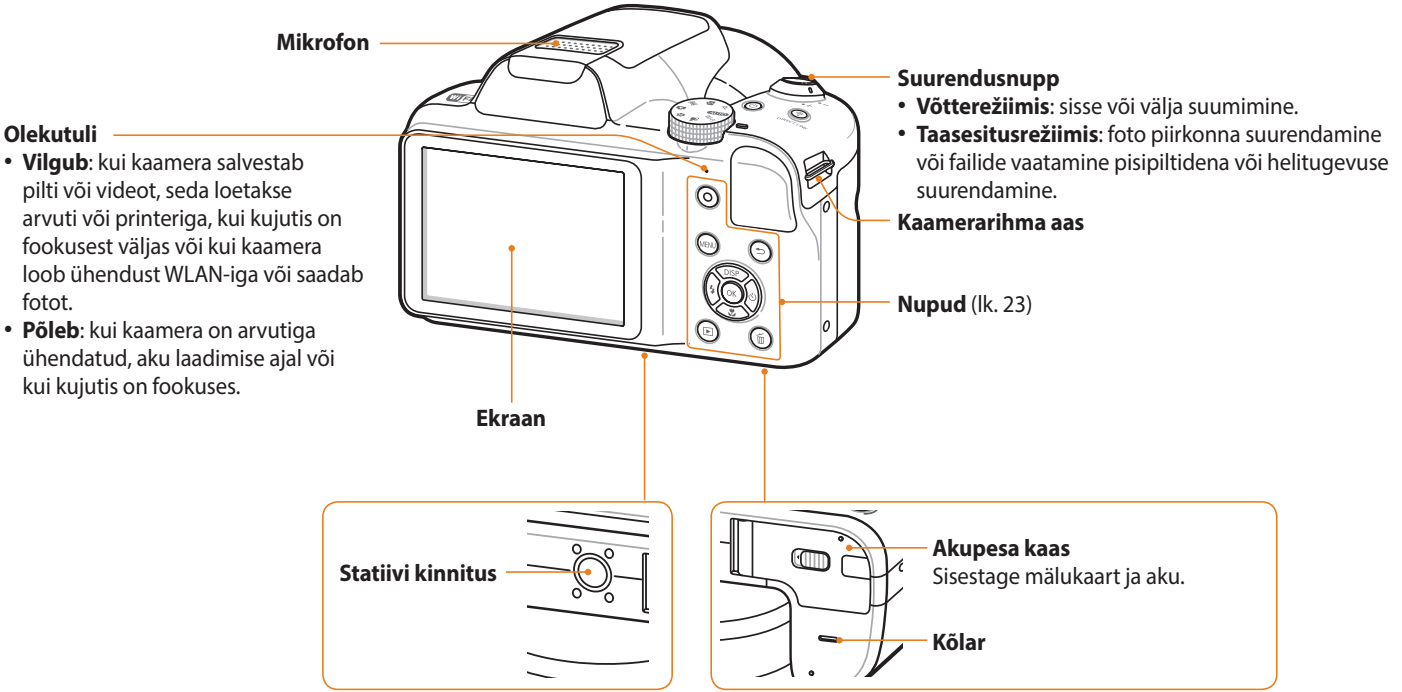
Mälukaart/Mälukaardi adapter

- Illustratsioonid võivad tootega koos tarnitud esemetest mõnevõrra erineda.
- Kaamera karbis olev komplekt oleneb kaamera mudelist.
- Komplekti mittekuuluvaid lisaseadmeid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta probleemide eest, mis on tingitud heakskiitmata lisaseadmete kasutamisest.

Kaamera ehitus

Enne kui alustate, tutvuge kaamera osade ja funktsioonidega.


Režiimi valimise ketas
TOITENUPP
DIRECT LINK nupp
Eelnevalt määratud Wi-Fi funktsiooni käivitamine.
Katikunupp
AF-sihiku valgustus/ Taimeri tuli
Objektiiv
Välk*
* Kui välguseadet ei kasutada, hoidke seda kahjustuste vältimiseks suletuna. Välguseadme jõuga avamine võib kahjustada kaamerat.
Välgu nupp
Siseantenn*
* Vältige siseantenni puudutamist raadiovõrgu kasutamise ajal.
SPEED CONTROL nupp (lk. 39)
NFC-silt
NFC funktsiooni käivitamine lugedes NFC toega seadmelt silti. (lk. 97)
USB ja A/V port
Sobib USB- ja A/V-kaabel.

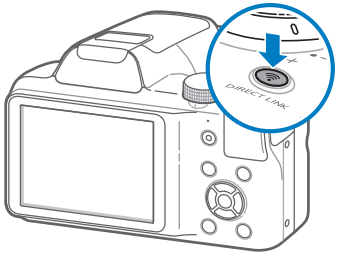

Mikrofon
Olekutuli
• Vilgub: kui kaamera salvestab pilti või videot, seda loetakse arvuti või printeriga, kui kujutis on fookusest väljas või kui kaamera loob ühendust WLAN-iga või saadab fotot.
• Põleb: kui kaamera on arvutiga ühendatud, aku laadimise ajal või kui kujutis on fookuses.
Ekraan
Suurendusnupp
• Võtterežiimis: sisse või välja suumimine.
• Taasesitusrežiimis: foto piirkonna suurendamine või failide vaatamine pisipiltidena või helitugevuse suurendamine.
Kaamerarihma aas
Nupud (lk. 23)
Statiivi kinnitus
Akupesa kaas
Sisestage mälukaart ja aku.
Kõlar

Nupud

Nupp	Kirjeldus
●	Video salvestamise alustamine.
MENU	Valikutele või menüüdele ligipääsemine.
⮌	Tagasi liikumine.
DISP / OK	<table><tr><th></th><th>Põhifunktsioonid</th><th>Muud funktsioonid</th></tr><tr><td>DISP</td><td>Ekraanivaliku muutmine.</td><td>Üles liikumine</td></tr><tr><td>🌷</td><td>Makrovaliku muutmine.</td><td>Alla liikumine</td></tr><tr><td>ϟ</td><td>Välguvaliku muutmine.</td><td>Vasakule liikumine</td></tr><tr><td>⏲</td><td>Taimeri valiku muutmine.</td><td>Paremale liikumine</td></tr></table>
OK	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine.
▶	Sisene taasesitusrežiimi.
🗑	Taasesitusrežiimis failide kustutamine.

Nupu DIRECT LINK kasutamine

Nupu [**DIRECT LINK**] abil saate mugavalt sisse lülitada Wi-Fi funktsiooni. Enda määratud Wi-Fi funktsiooni aktiveerimiseks vajutage nuppu [**DIRECT LINK**]. Vajutage [**DIRECT LINK**] eelnevasse režiimi pöördumiseks.



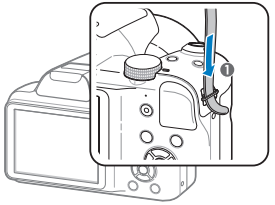
Nupu DIRECT LINK suvandi määramine

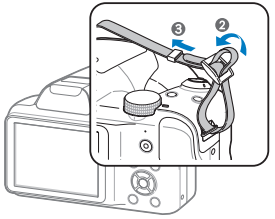
On võimalik valida Wi-Fi funktsioon, mis käivitatakse nupu [**DIRECT LINK**] vajutamisel.

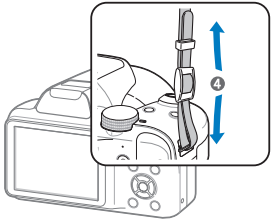
1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse ⚙.
2. Valige **Üld** → **Nutikas ühendus DIRECT LINK (Wi-Fi nupp)**.
3. Valige Wi-Fi funktsioon. (lk. 114)

Rihma kinnitamine

Kaamera mugavaks kandmiseks ühendage selle külge rihm.

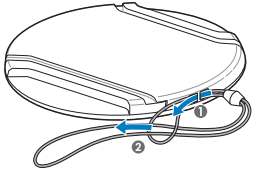


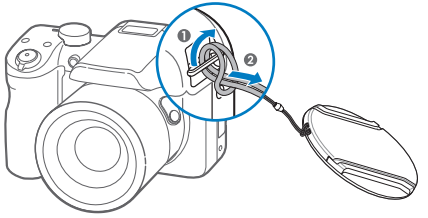




Objektiivikorgi kinnitamine

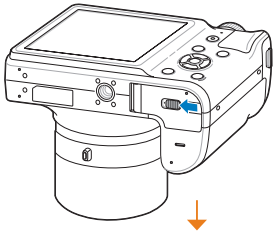
Kaamera objektiivi kaitsmiseks kinnitage objektiivi kork rihmaga.

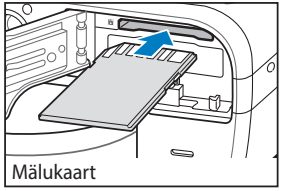




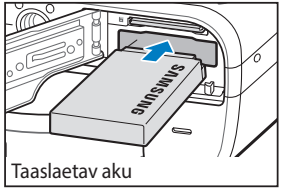
Aku ja mälukaardi paigaldamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja mälukaarti.

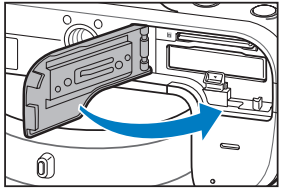


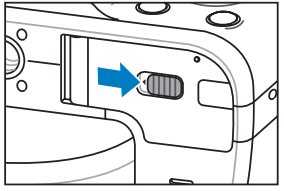


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad ülespoole.

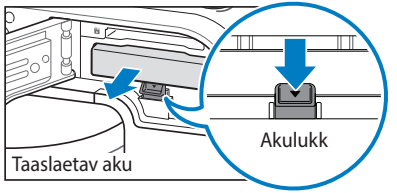


Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb ülespoole.

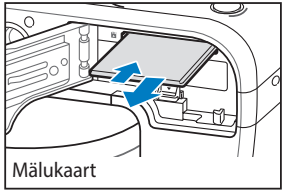




Aku ja mälukaardi eemaldamine

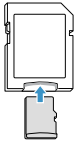


Aku vabastamiseks lükake riivi allapoole.



Lükake õrnalt kaarti, kuni see kaamera küljest vabaneb, seejärel tõmmake see pilust välja.

Mälukaardiadapteri kasutamine

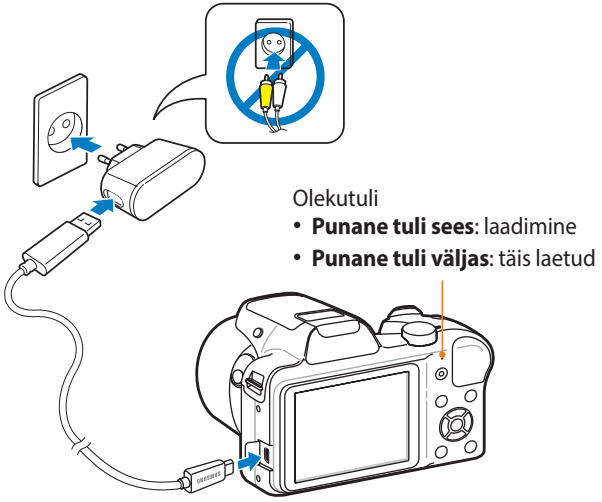


Mikro mälukaartide kasutamiseks selles tootes, arvutis või mälukaardilugejas, sisestage kaart adapterisse.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Enne seadme esmakordset kasutamist peate kõigepealt aku laadima. Ühendage USB kaabli väike ots enda kaamerasse ning ühendage USB-kaabli teine ots vahelduvvooluadapterisse.



Olekutuli

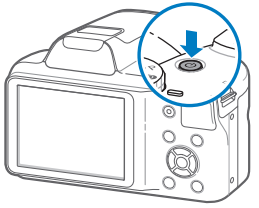
- **Punane tuli sees**: laadimine
- **Punane tuli väljas**: täis laetud

Kasutage ainult koos kaameraga kaasas olevat vahelduvvooluadapterit ja USB kaablit. Juhul kui te kasutate teist vahelduvvooluadapterit (näiteks AD5055), ei pruugi kaamera aku laadida või korralikult töötada.

Kaamera sisselülitamine

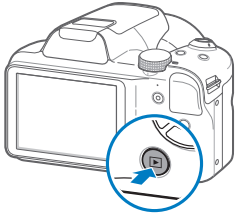
Kaamera sisse-või väljalülitamiseks vajutage [⏻].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistuskuva. (lk. 27)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage[▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe Taasesitusrežiimi.



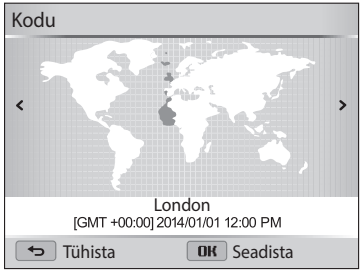
Kui lülitate kaamera sisse, hoides nuppu [▶] all, ei tee kaamera ühtki heli.

Algseadistamine

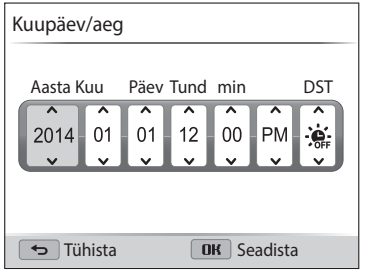
Kui ekraanile ilmub algseadistuskuva, järgige kaamera põhisätete konfigureerimiseks järgmisi juhiseid. Vaikimisi keel on vastavalt kaamera müügi riigile või regioonile eelseadistatud. Keelt saab soovi järgi muuta, kui valite suvandi **Language**.

1 Vajutage [✿] suvandi **Ajavöönd** valimiseks ja vajutage seejärel [⏲] või [OK].

2 Vajutage ajavööndi valimiseks [ϟ/⏲] ja seejärel vajutage [OK].



3 Valige [✿] suvandi **Kuupäev/aeg** valimiseks ja vajutage seejärel [⏲] või [OK].

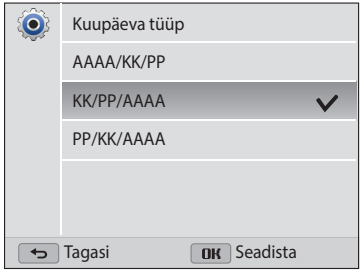


4 Üksuse valimiseks vajutage [ϟ/⏲].

5 Kuupäeva, kellaaja ning suveaja määramiseks vajutage [DISP/✿] ja vajutage seejärel [OK].

6 Vajutage [] suvandi **Kuupäeva tüüp** valimiseks ja vajutage seejärel [] või [OK].

7 Vajutage [DISP/] kuupäeva tüübi valimiseks ja vajutage seejärel [OK].



8 Vajutage[] suvandi **Ajatüüp** valimiseks ja vajutage seejärel [] või [OK].

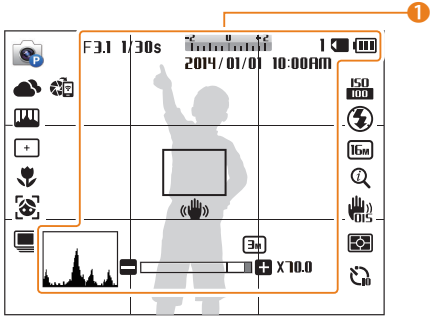
9 Vajutage [DISP/] ajatüübi valimiseks ja vajutage seejärel [OK].

10 Algseadistuse lõpetamiseks vajutage [].

Ekraan võib erineda, olenevalt valitud keelest.

Ikoonid

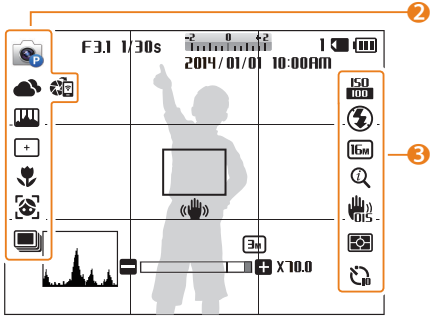
Kaamera kuvab teie määratud režiimi ja valikute ikoonid. Valikute muutmisel vilguvad ikoonid kollaselt.



1 Pildistamisinfo

Ikoon	Kirjeldus
F3.1	Ava väärtus
1/30s	Säriaeg
00:00:10	Allesjäänud salvestusaeg
	Säriarv
1	Teha jäänud fotode arv
	Mälukaart on sisestatud
	• : piisav • : ebapiisav • : tühi (lae)

Ikoon	Kirjeldus
2014/01/01	Tänane kuupäev
10:00AM	Praegune kellaaeg
	Autofookuse raam
	Kaamera värisemine
	Suuminäidik
	Foto resolutsioon Intelli suumi sisselülitamisel
X10.0	Suumi suhe
	Histogramm



❷ Pildistusvalikud (vasakul)

Ikoon	Kirjeldus
	Pildistusrežiim
	Valgetasakaal
	Kujutise korrigeerimine (Teravus, Kontrast ja Küllastus)
	Fookuse piirkond
	Fookus
	Näotuvastus
	Sarivõte
	AutoShare sees

❸ Pildistusvalikud (paremal)

Ikoon	Kirjeldus
	ISO tundlikkus
HD	Video eraldusvõime
	Välk
	Kaadrikiirus (sekundis)
	Foto eraldusvõime
	Suumi vaigistamine
	Intelli suum sees
	Optiline pildistabilisaator (OIS)
	Mõõtmine
	Taimer

Režiimiekraani kasutamine

Kasutage režiimi valimise ketast võterežiimi või funktsiooni valimiseks. Keerake režiimi valimise ketas soovitud asendisse. Osades režiimides võite valida ka ikooni režiimiekraanil.

Režiimiekraani valimine

Režiimikuva kuvamiseks pöörake võtte- või taasesitusrežiimis režiimi valimise ketas. Magic Plus režiimis võite valida ka ikooni režiimikuval.

▲ Näiteks: valides **Fotofilter** Magic Plus režiimis.

Nr.	Kirjeldus
1	Praegune režiimiekraan • Keerake režiimi valimise nuppu teisele režiimiekraanile liikumiseks.
2	Režiimiikoonid • Vajalikule režiimile kerimiseks vajutage [DISP/✿/ϟ/◷] ja vajutage seejärel režiimi sisenemiseks [OK].

Ikoonid režiimiekraanil

Režiim	Ikoon	Kirjeldus
AUTO		**Nutikas Automaatne**: foto jäädvustamine kaamera poolt automaatselt valitud stseeni režiimis. (lk. 44)
P		**Programmeerimine**: foto jäädvustamine käsitsi valitud sätetega. (lk. 46)
		Nutikas: pildistamine konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega. (lk. 47)
		Panoraam: jäädvustab ja kombineerib pildiseeria panoraampildi loomiseks. (lk. 48)
		Fotofilter: foto jäädvustamine erinevate filtriefektidega. (lk. 50)
		Videofilter: video salvestamine erinevate filtriefektidega. (lk. 51)
		Fototoimetaja: fotode redigeerimine erinevate efektidega. (lk. 83)
		Seaded: seadete muutmine teie eelistuste kohaselt. (lk. 110)

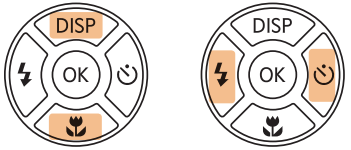
Režiim	Ikoon	Kirjeldus
		Film: video salvestamiseks seadete kohandamine. (lk. 52)
Wi-Fi		**MobileLink**: fotode ja videote saatmine nutitelefoni. (lk. 99)
		Remote Viewfinder: nutitelefoni kasutamine katiku kaugavamiseks ning kaamera kuva eelvaade nutitelefoni ekraanil. (lk. 100)
		E-post: kaamerasse salvestatud fotode ja videote e-postiga saatmine. (lk. 102)
		SNS & Cloud: fotode või videote üleslaadimine failijagamisteenustesse. (lk. 105)
		Samsung Link: failide kuvamine Samsung Link toega seadmetel. (lk. 107)

Menüüde või valikute valimine

Valiku või menüü valimiseks vajutage [MENU] ja vajutage seejärel [DISP/✿/ϟ/ⓘ] või [OK].

1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [MENU].

2 Valige valik või menüü.
- Üles või alla liikumiseks vajutage [DISP] või [✿].
- Vasakule või paremale liikumiseks vajutage [ϟ] või [ⓘ].



3 Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamiseks vajutage [OK].

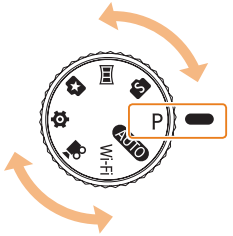
Eelmisesse menüüsse naasmine

Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage [⮌].

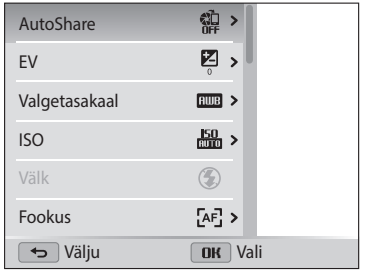
Võtterežiimi naasmiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.

Näiteks valgustasakaalu valiku valimiseks Programmeerimise režiimis:

1 Keerake režiimi valimise ketas P asendisse.

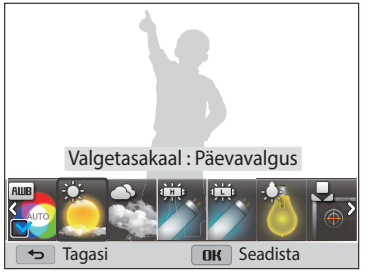


2 Vajutage [MENU].



3 Vajutage [DISP/], et valida **Valgetasakaal** ning vajutage seejärel [] või [OK].

4 Vajutage [/], et valida Valge Tasakaalu suvand.



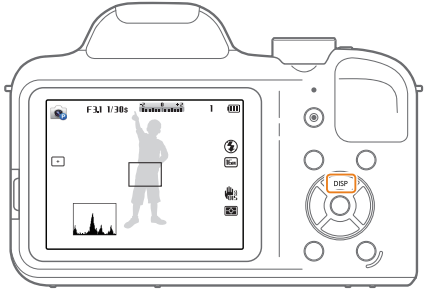
5 Vajutage [OK], et salvestada enda seaded.

Ekraani ja heli seadistamine

Kuidas muuta põhilist ekraaniteavet ja helisätteid.

Ekraani tüübi seadistamine

Võtte-või taasesitusrežiimide jaoks saate valida ekraani tüübi. Iga tüüp kuvab erineva pildistamise või taasesitamise informatsiooni. Vt alltoodud tabel.

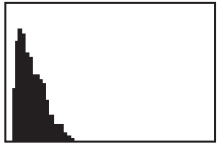


Ekraani tüübi muutmiseks vajutage korduvalt [**DISP**].

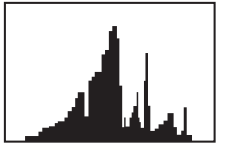
Režiim	Ekraani tüüp
Pildistamine	• Peidab kogu pildistamisvalikute teabe. • Näitab kogu pildistamisvalikute teavet. • Näitab kogu pildistamisvalikute ja histogrammi teavet.
Taasesitus	• Peidab kogu praeguse faili teabe. • Peidab kogu praeguse faili teabe, välja arvatud põhiteave. • Näitab kogu praeguse faili teavet.

Histogrammide kohta

Histogramm on graafik, mis näitab, kuidas valgus fotol jaotub. Juhul kui histogrammi kõrge ots on vasakul, on foto alasäristatud ja jääb tumedaks. Kui histogrammi kõrge ots on paremal, on foto ülesäristatud ja jääb ülevalgustatud. Tippude kõrgus sõltub värviteabest. Mida rohkem on mingit kindlat värvi, seda kõrgem on tipp.



▲ Alasäritatud



▲ Hästi säritatud

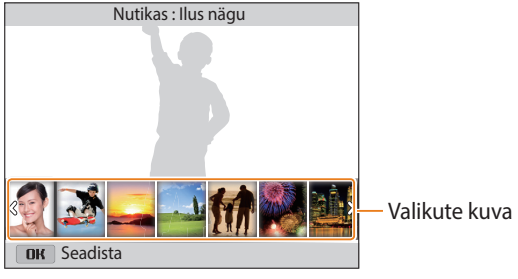
▲ Ülesäritatud

Valikute kuvamise seadmine

Teatud režiimides kuvatavaid valikuid on võimalik peita või näidata.

Vajutage korduvalt [OK].

- Valikute kuva peitmine.
- Valikute kuva näitamine.



▲ Näiteks režiimis S

Heli seadistamine

Määrake katikunupu pooleldi allavajutamisel kaamera poolt tehtav heli.

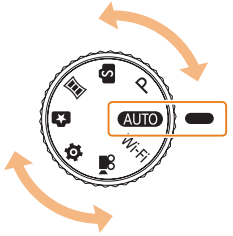
1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2. Valige **Heli** → **Lühike piiks**.
3. Tehke valik.

Suvand	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
Sees	Kaamera teeb heli.

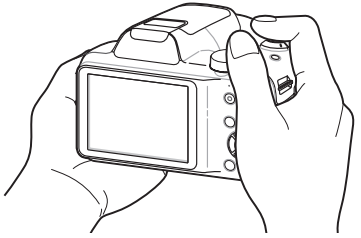
Pildistamine

Kuidas Nutikas Automaat režiimis lihtsalt ja kiiresti pilte teha.

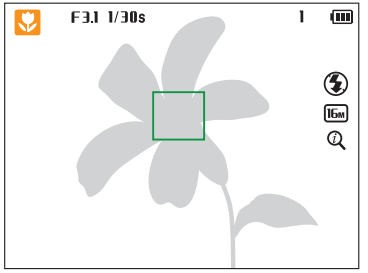
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse AUTO.



2 Joondage kaadris olev objekt.



3 Teravustamiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.
- Roheline raam tähendab, et subjekt on fookuses.
- Punane raam tähendab, et objekt on fookusest väljas.



4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**] nuppu.

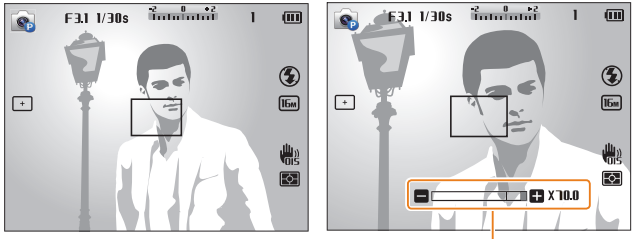
5 Vajutage jäädvustatud pildi kuvamiseks [▶].
- Pildi kustutamiseks vajutage [🗑] ja valige seejärel **Jah**.

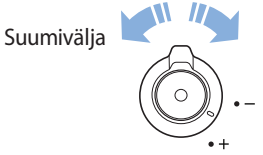
6 Võtterežiimi naasmiseks vajutage [▶].

Nõuandeid selgemate fotode saamiseks leiate leheküljelt 41.

Suurendamine

Suumi muutes saate teha lähivõtteid.



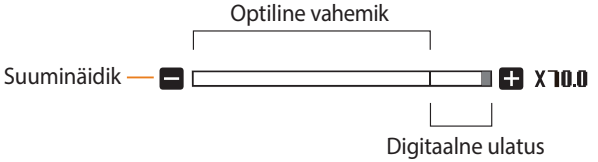


Suuminupu pööramise ajal võib ekraanil näidatav suumisune muutuda ebaühtlaselt.

Digitaalne suum

P

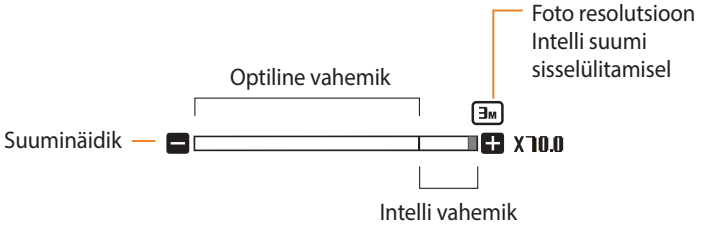
Digitaalset suumi toetatakse võtterežiimis vaikimisi. Kui suumite võtterežiimis sisse ning suumi indikaator jääb digitaalsesse ulatusse, kasutab teie kaamera digitaalset suumi. Kasutades korraga 35X optilist ja 2X digitaalset suumi, võite suumida kuni 70-kordselt.



- Digitaalset suumi ei saa Jälitamise AF suvandi või Näotuvastus suvandiga kasutada.
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumi, võib foto kvaliteet olla tavapärasest madalam.

Intelli suum AUTO P

Kui suuminäidik on Intelli vahemikus, siis kasutab kaamera Intelli suumi. Foto eraldusvõime muutub Intelli suumi kasutamisel sõltuvalt suumimäärast. Kasutades korraga optilist ja Intelli suumi, on võimalik saavutada kuni 70-kordne suum.



- Pildistamisrežiimist sõltuvalt ei pruugi intellisuum olla saadaval.
- Intelli suum aitab pildistada väiksema kvaliteedikaoga, võrreldes digitaalse suumiga. Siiski on kvaliteet halvem võrreldes optilise suumi kasutamisega.
- Intelli suum on kasutatav ainult 4:3 kuvasuhte juures. Kui te valite mõne muu kuvasuhte ning Intelli suum on sees, lülitatakse Intelli suum automaatselt välja.
- Intelli suum on alati režiimis AUTO.

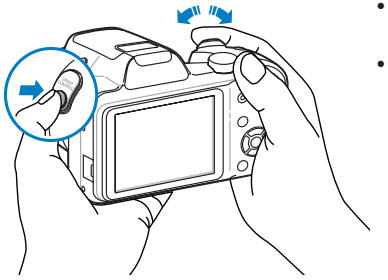
Intelli suumi kasutamine P

1. Vajutage võtterežiimis [MENU].
2. Valige **Intellisuum**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: intelli suum on deaktiveeritud.
	Sees: intelli suum on aktiveeritud.

Suumikiiruse muutmine

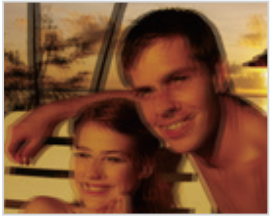
Kui kasutate suuminuppu koos nupuga [**SPEED CONTROL**], muudetakse suumikiirust.



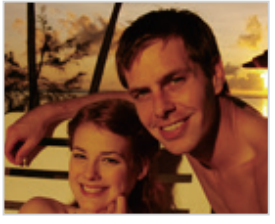
- **Foto salvestamise režiim**: suumifunktsioon töötab kiiremini.
- **Video salvestamisrežiim**: suumifunktsioon töötab aeglasemalt.

Kaamera värisemise vähendus (OIS) P

Pildistusrežiimis saate aktiveerida optilise pildistabilisaatori (OIS) või topelt-pildistabilisaatori (Dual IS), et vähendada või kõrvaldada kaamera värinast tingitud pildi hägusust.



▲ Enne parandamist



▲ Pärast parandamist

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **OIS**.

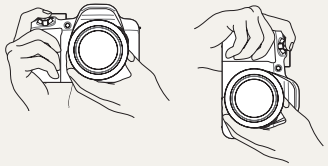
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: OIS on deaktiveeritud.
OIS	**Sees**: OIS on aktiveeritud.
DUAL	**DUAL IS**: topelt-pildistabilisaator on (Dual IS) sisse lülitatud.

- OIS ei pruugi korralikult töötada järgmistel juhtudel:
  - kui te liigutate kaamerat, järgnedes liikuvale objektile
  - kui te kasutate digitaalset suumi
  - kui kaamera väriseb liiga palju
  - kui säriaeg on pikk (nt öövõtete puhul)
  - lähivõtte puhul
- Kui kasutate OIS-funktsiooni statiiviga, võivad pildid jääda udused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab löögi või kukub maha muutub ekraan häguseks. Kui see juhtub, siis lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.

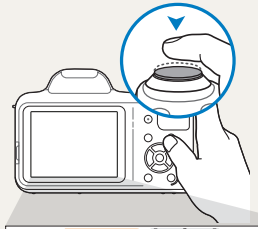
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

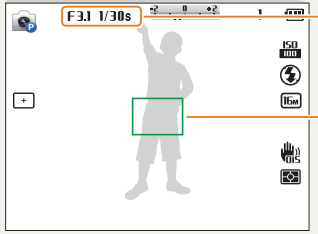


Veenduge, et miski ei blokeeriks objektiivi, välku või mikrofoni.

Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] poolenisti alla ning kohandage teravust. Kaamera muudab teravust ja säri automaatselt.



Kaamera muudab ava ja säriaega automaatselt.

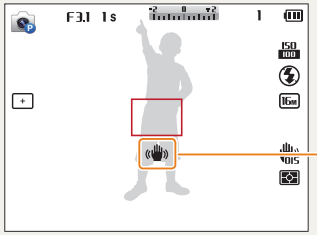
Fookuseraam

- Kui fookusraam muutub roheliseks, vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
- Kui fookusraam on punane, muutke kompositsiooni ja vajutage. [**Katik**] uuesti alla.

Kaamera värisemise vähendamine

- Kaamera värisemise vähendamiseks seadistage optilise pildistabilisaatori suvandit. (lk. 40)
- Seadke Topelt PS suvand kaamera värisemise vähendamiseks optiliselt ja digitaalselt. (lk. 40)

Kui kuvatakse



Kaamera värisemine

Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava püsib kauem avatuna ning kaamera stabiilsena hoidmine selge pildi jäädvustamiseks võib olla raskem.

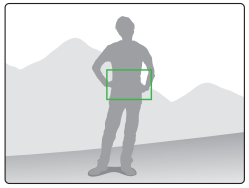
- Kasutage statiivi, või määrake välgu valikuks **Sundvälk**. (lk. 58)
- ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk. 59)

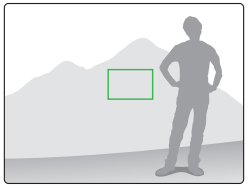
Objekti fookusesse saamine

Objekti võib olla raske fokuseerida järgmistel juhtudel:
- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrast (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased)
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele
- objekt on särav või peegeldav
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
- objekt ei asu kaadri keskel

Fookuseluku kasutamine

Teravustamiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

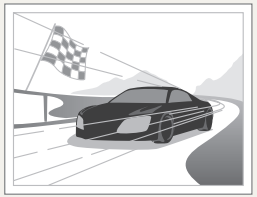




- Kui pildistate nõrgas valguses

Lülitage välk sisse. (lk. 58)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage sarivõtte või liikuva objekti ülesvõtte funktsioone. (lk. 71)

Lisafunktsioonid

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Nutika automaatse režiimi kasutamine 44
Režiimi Programmeerimine kasutamine 46
Nutika režiimi kasutamine 47
Panoraamrežiimi kasutamine 48
Režiimi Magic Plus kasutamine 50
Fotofiltri režiimi kasutamine 50
Videofiltri režiimi kasutamine 51
Videorežiimi kasutamine 52

Nutika automaatse režiimi kasutamine

Nutikas automaatrežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad seaded lähtudes tuvastatud stseenist. Režiim Nutikas automaatne on kasulik juhul, kui te ei ole erinevatele oludele sobivate sätetega tuttav.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse AUTO.

2 Joondage kaadris olev objekt.
- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülaservas ilmub vastava stseeni ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.

3 Teravustamiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Erevalge taustaga stseenid
	Öine maastik
	Öised portreed
	Tagantvalgustusega maastikud
	Tagantvalgustusega portreed
	Portreed
	Objektide lähivõtted
	Teksti lähivõtted
	Päikeseloojang
	Pimedad siseruumid
	Osaline valgustus
	Lähivõte kohtvalgustuse korral
	Portreed kohtvalgustuse korral

Ikoon	Kirjeldus
	Sinine taevas
	Metsased alad
	Lähivõtted värvikirevatest objektidest
	Kaamera stabiliseeritakse statiivil ja objekt ei liigu teatud aja jooksul. (pimedas pildistamisel)*
	Aktiivselt liikuvad objektid*

* See ikoon ilmub stseeni ikooni kõrvale.

- Kui kaamera ei tuvasta sobivat stseenirežiimi, siis kasutab see režiimi AUTO.
- Olenevalt objekti paiknemisest või valgustusest ei pruugi kaamera valida portreerežiimi isegi sellisel juhul kui nägu on tuvastatud.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Kui objekt liigub, ei pruugi kaamera režiimi tuvastada isegi statiivi kasutamisel.
- Kaamera kulutab akut enam, kuna muudab sobiva stseeni valimiseks sageli määranguid.

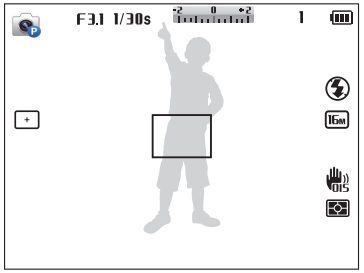
Režiimi Programmeerimine kasutamine

Režiimis Programmeerimine on võimalik määrata enamikku valikuid peale säriaja ja ava, viimased määrab kaamera automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas P asendisse.

2 Määrake soovitud valikud.

- Valikute loendi leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk. 53)



3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Nutika režiimi kasutamine

Nutikas režiimis saab pildistada konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse S.

2 Valige stseen.

Suvand	Kirjeldus
Ilus nägu	Portree tegemine näo puuduste peitmise võimalusega.
Tegevuse külmutamine	Jäädvustab objektid, mis liiguvad suurel kiirusel.
Päikeseloojang	Päikeseloojangu pildistamine loomulike punaste ja kollaste toonidega.
Maastik	Vaikelustseenide ja maastike jäädvustamine.
Siluett	Jäädvustab tumedate varjudega objektid valgel taustal.
Ilutulestik	Jäädvustab ilutulestiku stseenid.

Suvand	Kirjeldus
Öö	Mitme foto jäädvustamine halvas valguses välku kasutamata. Kaamera ühendab need üheks pildiks, mis on heledam ja vähem udune.
Makro	Jäädvustab väikesed või lähedal olevad objektid.
Kerge jälg	Jäädvustab valguse liikumise vähestes valgustingimustes.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Panoraamrežiimi kasutamine

Panoraamrežiimis saate jäädvustada laia panoraamstseeni ühele fotole. Režiim Panoraam jäädvustab ja kombineerib fotoseeria panoraampildi loomiseks.

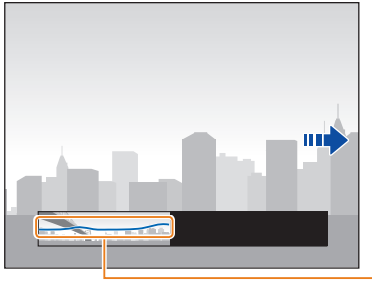
▲ Pildistamisnäidis

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.
- Seadke kaamera kohakuti pildistatava stseeni üla- või ala-, parema või vasaku servaga.

3 Pildistamise alustamiseks vajutage ja hoidke nuppu [**Katik**].

4 Hoidke all nuppu [**Katik**] ning liigutage kaamerat aeglaselt panoraamvõtte tegemise suunas.
- Ekraanil kuvatakse liikumissuunda näitavad nooled ja eelvaateruudus kuvatakse kogu jäädvustatav pilt.
- Kui pildiotsija on järgmise stseeni jaoks joondatud, jäädvustab kaamera järgmise foto automaatselt.



Stabiilsus: sirgem joon tähistab väiksemat kaamera värisemist.

5 Kui olete lõpetanud, vabastage [**Katik**].
- Kui olete kõik vajalikud pildid jäädvustanud, ühendab kaamera need ühte panoraamfotosse.

- Panoraampilte jäädvustades saavutate parima kvaliteedi, kui väldite järgnevat:
  - kaamera liigutamine liiga kiirelt või aeglaselt
  - liiga vähene kaamera liigutamine järgneva kujutise jäädvustamiseks
  - kaamera liigutamine ebaühtlastel kiirustel
  - kaamera raputamine
  - pimeduses pildistamine
  - lähedal asuvate liikuvate objektide pildistamine
  - pildistamine oludes kus eredus või valguse värv on muutlik
- Tehtud fotod salvestatakse automaatselt ja pildistamine peatatakse järgmistel tingimustel:
  - kui muudate pildistamise ajal võttesuunda
  - kui liigutate kaamerat liiga kiiresti
  - kui te ei liiguta kaamerat
- Panoraamrežiimi valimine lülitab välja digitaalse ja optilise suumi funktsioonid. Kui valite panoraamrežiimi, ajal mil lääts on sisse suumitud, suumib kaamera automaatselt välja ja vaikimisi määratud lähteasendisse.
- Mõned pildistusvalikud saadaval.
- Kaamera võib pildistamise katkestada kompsitsiooni või liikumise tõttu stseenis.
- Juhul kui te peatate kaamera täpselt kohas, kus panoraam peab lõppema, ei pruugi kaamera viimast stseeni täielikult jäädvustada. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liigutage kaamerat veidi kaugemale punktist kus soovite stseeni lõpetada.

Režiimi Magic Plus kasutamine

Pildi jäädvustamine või video salvestamine erinevate efektidega.

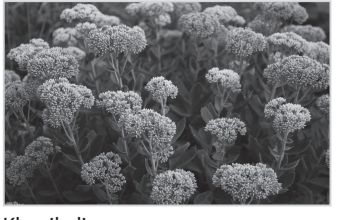
Fotofiltri režiimi kasutamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas ainulaadsete piltide loomiseks fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte rakendada.

Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm



Klassikaline

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige .

3 Valige mõni efekt.

Suvand	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine. (Foto üla- ja alosa muutub häguseks)
Vinjettimine	Rakendatakse Lomo-kaamerate retrostiilis värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Ristfilter	Lisage jooni mis levivad eredatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.

4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**] nuppu.

- Olenevalt valitud suvandist võib eraldusvõime muutuda automaatselt väärtusele 5M või vähemaks.
- Salvestatud fotodele filtriefektide rakendamiseks vajutage [MENU] ja valige seejärel **Vali kujutis** → soovitud pilt. Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.

Videofiltri režiimi kasutamine

Rakendage oma videotele mitmesuguseid filtriefekte, et luua ainulaadseid pilte.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige .

3 Valige mõni efekt.

Suvand	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine. (Foto üla- ja alaosa muutuvad häguseks)
Vinjettimine	Rakendatakse Lomo-kaamerate retrostiilis värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Paletiefekt 1	Loob terava kontrasti ja tugevate värvidega elava mulje.
Paletiefekt 2	Muudab stseenid puhtaks ja selgeks.
Paletiefekt 3	Rakendab pehme pruuni tooni.
Paletiefekt 4	Tekitab külma ja monotoonse ilme.

4 Salvestamise alustamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine) või [**Katik**].

5 Salvestamise peatamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine) või [**Katik**] uuesti.

- Kui valite **Miniatuur**, suureneb taasesituskiirus.
- Kui valite **Miniatuur**, ei saa video heli salvestada.
- Olenevalt valitud suvandist võib salvestuse eraldusvõime muutuda automaatselt väärtusele VGA või vähemaks.

Videorežiimi kasutamine

Videorežiimis saate kohandada sätteid kuni 20 minuti pikkuste HD videote (1280x720) salvestamiseks. Kaamera salvestab videod MP4 (H.264) failidena.

- MP4 (H.264) on rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming.
- Kui te kasutate mälukaarte aeglasel kirjutamisrežiimil, ei pruugi kaamera videoid korrektselt salvestada. Videosalvestused võivad olla rikutud või taasesitus ei pruugi õnnestuda.
- Aeglase kirjutamiskiirusega mälukaardid ei võimalda kasutada kõrgelahutusega videot. Kõrglahutusega videote salvestamiseks kasutage suurema kirjutuskiirusega mälukaarte.
- Video salvestamise ajal suumides võib kaamera salvestada suurenduse töö käigus tekkivat müra. Suumimise müra salvestamise vältimiseks kasutage funktsiooni Suumi vaigistamine. (lk. 73)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Määrake soovitud valikud.
- Valikute loendi leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk. 53)

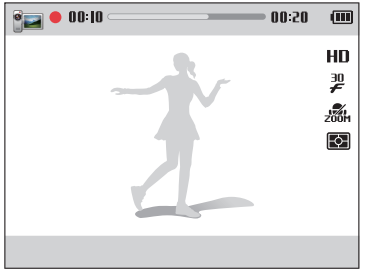
3 Salvestamise alustamiseks vajutage ◉ (Video salvestamine) või [**Katik**].

4 Salvestamise peatamiseks vajutage ◉ (Video salvestamine) või [**Katik**] uuesti.

Teatud režiimides saate alustada video salvestamist vajutades ◉ (Video salvestamine) ilma, et peaksite režiimi valiku ketast asendisse pöörama.

Salvestuse peatamine

Kaameraga on võimalik salvestuse ajal videot ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saab ühte videosse salvestada erinevaid stseene.



- Salvestamise peatamiseks vajutage [OK].
- Jätkamiseks vajutage [OK].

Pildistusvalikud

Kuidas võtterežiimis valikuid määrata.

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 54
- Eraldusvõime valimine 54
- Foto kvaliteedi määramine 55

Taimeri kasutamine 56

Pildistamine pimedas 57
- Punasilmsuse vältimine 57
- Välgu kasutamine 57
- Välgu kasutamine 58
- ISO tundlikkuse reguleerimine 59

Kaamera fookuse muutmine 60
- Makrofunktsiooni kasutamine 60
- Fookuse valiku muutmine 60
- Fookuse piirkonna reguleerimine 61

Näotuvastuse kasutamine 64
- Näotuvastus 64
- Autoportree tegemine 64
- Naeratuse pildistamine 65
- Silmade pilgutamise tuvastamine 65
- Nõuanded nägude tuvastamiseks 66

Heleduse ja värvi reguleerimine 67
- Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 67
- Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 68
- Mõõtmisvaliku muutmine 68
- Valige Valge tasakaalu säte 69

Sarivõtete (pidev, liikuva obj. ülesvõte, AEB) ... 71

Kujutise korrigeerimine 72

Suumi helitugevuse vähendamine 73

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

Eraldusvõime valimine

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Foto resolutsiooni määramine

AUTO P

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
2 Valige **Foto suurus**.
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
16M	**4608 X 3456**: printimine A1 paberile.
14M	**4608 X 3072**: printimine A1 paberile laiproportsioonis (3:2).
12M	**4608 X 2592**: printimine A1 paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HD-teleris.
10M	**3648 X 2736**: printimine A2 paberile.
8M	**2832 X 2832**: printimine A3 paberile suhtega 1:1.
5M	**2592 X 1944**: printimiseks A4 paberile.
3M	**1984 X 1488**: printimiseks A5 paberile.
2M	**1920 X 1080**: printimiseks A5 paberile panoraamsuhtes (16:9) või taasesituseks HD teleris.
1M	**1024 X 768**: e-kirja manusena.

Video resolutsiooni määramine

AUTO P

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
2 Valige **Filmi mõõtmed**.
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
HD	**1280 X 720**: HD failid HD teleris taasesitamiseks.
VGA	**640 X 480**: SD failid analoogteleris taasesitamiseks.
QVGA	**320 X 240**: veebilehelehe postitamiseks.
240 WEB	**Jagamiseks**: veebisaidile postitamiseks juhtmevaba võrgu kaudu (maksimaalne pikkus 30 s).

Foto kvaliteedi määramine P

Seadke foto kvaliteediseaded. Suurem pildikvaliteet tähendab ka suuremaid faile. Kaamera tihendab ja salvestab tehtud fotod JPEG-vormingus.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Kvaliteet**.

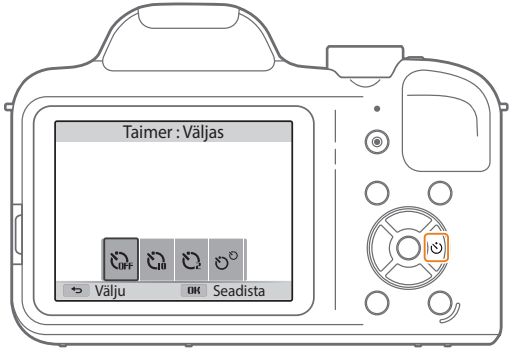
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
SF	**Üliterav**: ülikõrge kvaliteediga fotode jäädvustamiseks.
F	**Terav**: kõrgekvaliteediliste fotode jäädvustamiseks.
N	**Normaalne**: tavakvaliteediga fotode jäädvustamiseks.

Taimeri kasutamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Vajutage võtterežiimis [⏲].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: taimer pole aktiivne.
	10 s: 10-sekundilise viivitusega võtete tegemiseks.
	2 s: 2-sekundilise viivitusega võtete tegemiseks.
	Topelt: tehke võte 10-sekundilise viivitusega ning järgmine 2-sekundilise viivitusega.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

3 Vajutage taimeri käivitamiseks nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku/taimeri tuli vilgub. Kaamera teeb määratud aja möödudes võtte automaatselt.

- Taimeri tühistamiseks vajutage [**Katik**] või [⏲].
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned taimeri funktsioonid olla kasutatavad.
- Sarivõtte tegemisel ei saa taimerivalikuid kasutada.
- Teatud režiimides saate valida ka taimeri, vajutades [MENU]ning valides **Taimer**.

Pildistamine pimedas

Kuidas teha pilte öösel või nõrgas valguses.

Punasilmsuse vältimine P

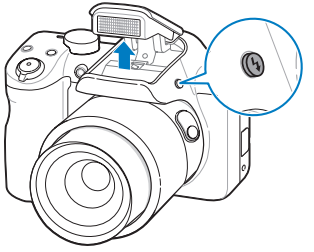
Kui te pildistate inimest pimedas ning välku kasutades, siis võib inimese silmadesse jääda punane kuma. Selle vältimiseks valige **Punasilmsus** või **Punasilmsuse parandus**. Vaadake välgu suvandeid "Välgu kasutamine." (lk. 58)

▲ Enne parandamist

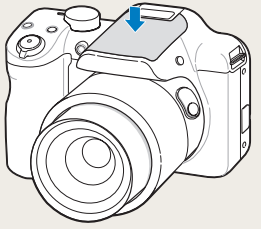
▲ Pärast parandamist

Välgu kasutamine

Vajutage välgu kasutamiseks välgu avamise nuppu. Kui välguseade hüppab välja, toimib välk vastavalt valitud seadele. Valides **Väljas**, ei toimi välk isegi siis, kui see on avatud.



- Kui välguseadet ei kasutada, hoidke see selle kaitsmiseks suletuna.
- Jõuga välguseadme avamine võib kahjustada kaamerat.

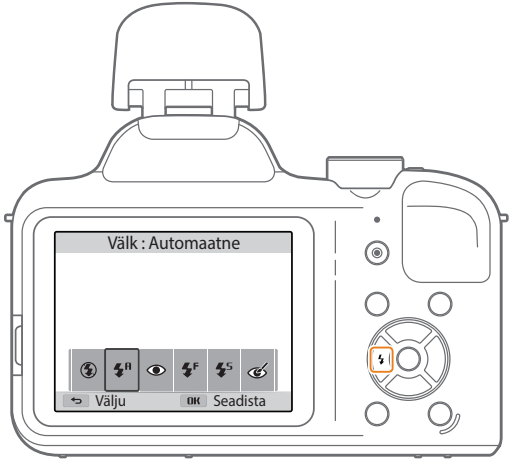


Välgu kasutamine AUTO P

Kui pildistate pimedas või vajate piltidele enam valgust, siis kasutage välku.

1 Vajutage vajadusel välgu avamiseks [ϟ].

2 Vajutage võtterežiimis [ϟ].



3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatust ((✋)).
ϟᴬ	**Automaatne**: kui objekt või taust on tume, siis toimib välk automaatselt.
👁	**Punasilmsus**: • Kui objekt või taust on tume, siis sähvatab välk punasilmsuse vähendamiseks kaks korda. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
ϟᶠ	**Sundvälk**: • Välk käivitub alati. • Kaamera reguleerib välgu tugevust automaatselt.
ϟˢ	**Aeglane sünk**: • Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. • Selle valiku kasutamine on soovitav siis, kui tahate tausta detailide esiletoomiseks tabada valgusfooni. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatust ((✋)).

Ikoon	Kirjeldus
	Punasilmsuse parandus: • Kui objekt või taust on tume, süttib välk kaks korda. Kaamera kõrvaldab punasilmsuse efekti sisemise tarkvara abil. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

- Valangvõtte kasutamisel ning **Autoportree** või **Pilgutamise tuvastus** valimisel välku kasutada ei saa.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk. 132)
- Kui välguvalgus peegeldub või kui õhus on palju tolmu, võivad fotole ilmuda väikesed täpid.
- Samuti võite teatud režiimides seadistada välguvalikud, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Välk**.

ISO tundlikkuse reguleerimine P

ISO tundlikkus on filmi valgustundlikkuse mõõt defineerituna Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) poolt. Mida kõrgema ISO tundlikkuse te valite, seda tundlikumaks valguse suhtes teie kaamera muutub. Kasutage kõrgemat ISO tundlikkust, et jäädvustada paremaid pilte ning vähendada kaamera värisemist ajal mil välku ei kasutata.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **ISO**.

3 Tehke valik.
- Valige ISO AUTO objekti eredusest ja valgustusest lähtudes sobiva ISO tundlikkuse määramiseks .

- Kõrgem ISO tundlikkus võib põhjustada suurema pildimüra.
- Kui seate ISO valikuks ISO 3200, võib eraldusvõime muutuda seadele 3M või väiksemaks.

Kaamera fookuse muutmine

Kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektile ja võttetingimustele.

Makrofunktsiooni kasutamine P S

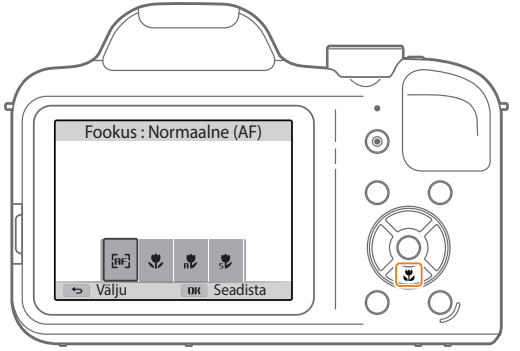
Kuidas kasutada makrot sellistest objektidest nagu lilled või putukad lähivõtete tegemiseks. (Vaadake jaotist „Fookuse valiku muutmine".)

- Uduste piltide vältimiseks püüdke hoida kaamerat kindlalt.
- Kui vahemaa objektini on väiksem kui 40 cm, lülitage välk välja.

Fookuse valiku muutmine P S

Selgemad pildid saate, kui valite sobiva fookuse valiku vastavalt kaamera ja objektide vahemikule.

1 Vajutage võtterežiimis [ ].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
AF	**Normaalne (AF)**: fookuseerimine objektist kaugemal kui 80 cm. Kaugemal kui 150 cm, kui kasutate suumi.
	Makro: fokuseerimine objektil, mis on kaamerast 10–80 cm kaugusel. 150–350 cm, kui kasutate suumi.
	Automaatmakro: • Fokuseerimine objektil, mis on kaugemal kui 1 cm. Kaugemal kui 150 cm, kui kasutate suumi. • See seatakse teatud pildistamisrežiimides automaatselt.
	Supermakro: fokuseerimine objektil, mis on kaamerast 1 cm kaugusel.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

Samuti võite teatud režiimides seadistada teravustamissuvandid, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Fookus**.

Fookuse piirkonna reguleerimine P

Saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Fookuse piirkond**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Keskele AF: teravustab kaadri keskele (sobib juhul, kui objektid asuvad kaadri keskmes või selle lähedal).
	Mitu AF: teravustamine ühele või mitmele 9-st võimalikust alast.
	Valimise AF: teravustab teie valitud piirkonnal. (lk. 62)
	Jälitamise AF: teravustab objektil ja jälgib seda. (lk. 62)

Kasutatavad pildistamise valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

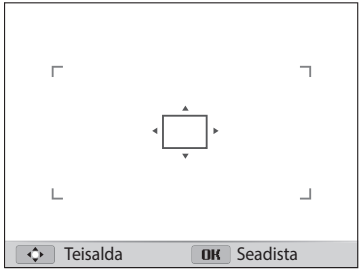
Valitud alale fokuseerimine

Saate fokuseerida enda poolt valitud alale.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Fookuse piirkond** → **Valimise AF**.

3 Raami teisaldamiseks soovitud kohta vajutage [OK] ja vajutage seejärel [DISP/✿/ϟ/⏲].



4 Vajutage [OK].

5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].
- Fookuse piirkonna muutmiseks vajutage [OK].

Koos selle funktsiooniga ei saa kasutada näotuvastuse valikuid, taimeri suvandeid ega Intellisuumi.

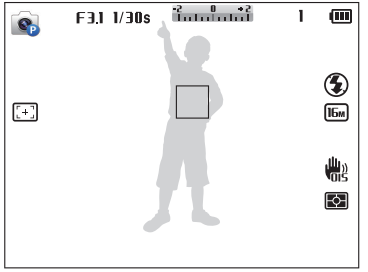
Jälitamise automaatse fookuse kasutamine

Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ja fokuseerida ka siis, kui te ise liigute.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Fookuse piirkond** → **Jälitamise AF**.

3 Fokuseerige objekt, mida jälitada soovite ja vajutage nuppu [OK].
- Objekti ümber ilmub fookuseraam, mis objekti jälitab, kui te kaameraga liigute.



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses, kui vajutate nupu [**Katik**] pooleldi alla.
- Punane raam tähendab, et kaamera fokusseerimine ebaõnnestus.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

- Juhul kui te fookuse piirkonda ei vali, ilmub fookuse raam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
  - objekt on liiga väike
  - objekt liigub liiga palju
  - kui objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas
  - objekti ja tausta värv või muster langevad kokku
  - kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
  - kui kaamera väriseb liiga tugevalt
- Kui jälitamine ebaõnnestub, funktsioon katkestatakse.
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda teravustada, siis muutub fookusraam punaseks ja fokusseerimine katkestatakse.
- Koos selle funktsiooniga ei saa kasutada näotuvastuse valikuid, taimeri ega ajami suvandeid ja Intellisuumi.

Näotuvastuse kasutamine P

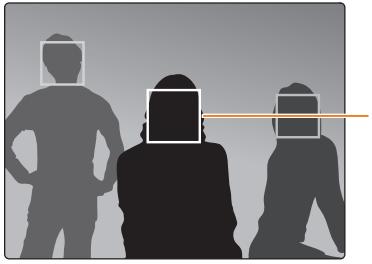
Kui kasutate Näotuvastust, siis suudab teie kaamera automaatselt ära tunda inimnägusid. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Suletud silmade tuvastamiseks kasutage **Pilgutamise tuvastus** või naerva näo jäädvustamiseks **Pilt naeratamisel**.

Näotuvastus

Teie kaamera tuvastab ühes stseenis kuni 10 nägu automaatselt.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Normaalne**.



Kaamerale lähim nägu või nägu mis asub stseeni keskkohale kõige lähemal, ilmub valges fookusraamis ning ülejäänud näod ilmuvad hallides fookusraamides.

Mida lähemal te objektidele olete, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.

Autoportree tegemine

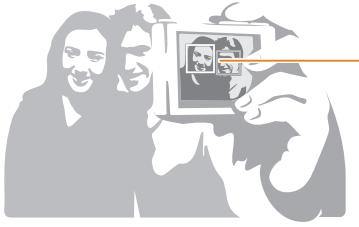
Pildistage iseennast. Kaamera määrab fookuskauguse lähivõtte jaoks ning annab valmis olles piiksuga märku.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Autoportree**.

3 Komponeerige võte läätsega enda poole.

4 Kui kuulete lühikest helisignaali, vajutage nuppu [**Katik**].



Kui näod asuvad keskel, siis piiksub kaamera kiiresti.

Kui lülitate suvandi Helitugevus seadetes välja, siis kaamera ei piiksu. (lk. 111)

Naeratuse pildistamine

Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.

3 Komponeerige pilt.

- Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

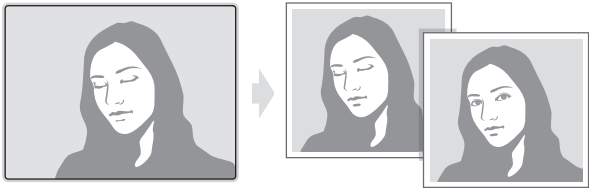
Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, siis teeb see automaatselt 2 võtet järjest.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Pilgutamise tuvastus**.



Nõuanded nägude tuvastamiseks

- Kui kaamera tuvastab näo, jälitab see tuvastatud nägu automaatselt.
- Funktsioon Näotuvastus ei pruugi toimida, kui:
  - objekt on kaamerast kaugel
  - kui objekt on liiga hele või liiga tume
  - kui objekt ei ole näoga kaamera poole
  - kui objekt kannab päikeseprille või maski
  - objekti näoilme muutub märgatavalt
  - objekt on tagant valgustatud või on valgustingimused ebastabiilsed
- Näotuvastust ei saa kasutada, kui olete määranud Valimise AF-i või Jälitamise AF-i.
- Näotuvastuse valikuid määrates, määratakse AF piirkonnaks automatselt Mitu AF.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsiooni valikust ei pruugi mõned pildistusvalikud olla kasutatavad.
- Pildistamisrežiimist sõltuvalt võib näotuvastusfunktsioon mitte toimida.

Heleduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks heledust ja värvi reguleerida.

Särituse käsitsi reguleerimine (EV) P

Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

▲ Tumedam (-)

▲ Neutraalne (0)

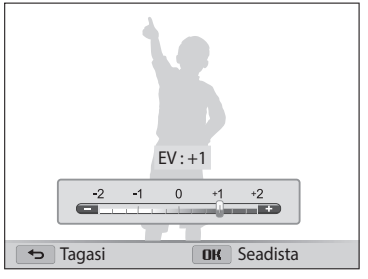
▲ Heledam (+)

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **EV**.

3 Säri kohandamiseks vajutage [ϟ/⏲].

- Säriaja suurendamisega muutub foto eredamaks.



4 Vajutage [OK], et salvestada enda seaded.

- Kui olete säri häälestanud, salvestatakse see häälestus automaatselt. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (Automaatne särituse tugi). Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alavalgustatud ja ülevalgustatud. (lk. 71)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB) P

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik.

▲ Ilma ACB-ta

▲ ACB-ga

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **ACB**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: ACB (Automaatne kontrastitasakaal) on välja lülitatud.
ACB	**Sees**: ACB (Automaatne kontrastitasakaal) on sisse lülitatud.

- Režiimis AUTO on ACB-funktsioon on alati sisselülitatud.
- Valangvõttega pildistamisel pole ACB funktsioon kasutatav.

Mõõtmisvaliku muutmine P

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide heledus ja valgustus erineb valitud mõõtmisrežiimist sõltuvalt.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Mõõtmine**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Mitu: • Kaamera jagab kaadri mitmeks väljaks ning mõõdab iga välja valgustugevust. • See sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: • Kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. • Kui objekt pole kaadri keskmes, ei pruugi pilt särituda korrektselt. • Sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: • Kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. • Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valige Valge tasakaalu säte P

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui tahate, et teie pildi värvid oleksid realistlikud, valige valgustingimustega sobiv värvustasakaalu häälestus, nt Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Volfram.

AWB Automaatne VT

Päevavalgus

Pilvine

Volfram

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Valgetasakaal**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: valgustingimustest lähtuv valge tasakaalu automaatne määramine.
	Päevavalgus: õues, päikeselisel päeval tehtavad pildid.
	Pilvine: õues, pilvisel päeval või varjus tehtavad pildid.
H	**Fluorestseeriv_H**: päevavalguslambi või 3-kanalilise luminofoorlambi valguses pildistamiseks.
L	**Fluorestseeriv_L**: pildistamiseks valge luminofoori valguses.
	Volfram: siseruumides hõõglambi- või halogeenlambi valgel pildistamiseks.
	Kasutaja seadistus: ise määratud Valge tasakaalu sätete kasutamine. (lk. 70)
K	**Värvitemp.**: võimaldab reguleerida valgusallika värvitemperatuuri. (lk. 70)

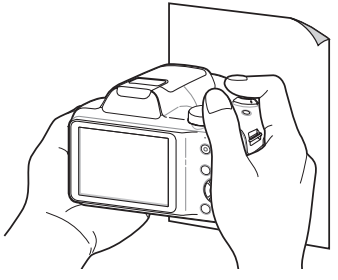
Valge tasakaalu ise määramine

Värvustasakaalu saab kohandada, pildistades valget pinda, nt paberilehte sellistes valgustingimustes, milles tahate pildistada. Värvustasakaalu funktsioon aitab teil foto värvid sobitada tegelike värvidega.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Valgetasakaal** → **Kasutaja seadistus**.

3 Suunake objektiiv valgele paberliehele ja vajutage seejärel nuppu [**Katik**].



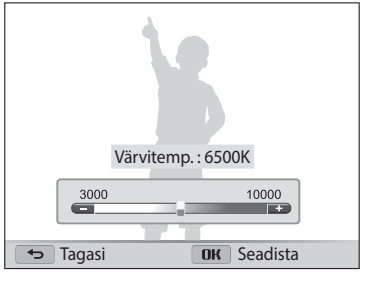
Värvitemperatuuri reguleerimine

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Valgetasakaal** → **Värvitemp.**.

3 Värvustemperatuuri kohandamiseks vastavalt valgusallikale vajutage [ϟ/⏲].

- Soojema foto saate kõrgema väärtusega ja jahedama foto madalama väärtusega.



4 Seadete salvestamiseks vajutage [OK].

Sarivõtete (pidev, liikuva obj. ülesvõte, AEB) P

Kiiresti liikuvate objektide tabamine või loomulike näoilmete ja žestide tabamine fotodel võib olla raske. Raske võib olla ka särituse korrektne reguleerimine ning õige valgusallika valimine. Sellistel juhtudel valige üks sarivõtte režiimidest.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Pildistamine**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Üksik: Üksikvõtte tegemine.
	Pidev: • Kaamera teeb pilte nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**]. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
	Liikuva objekti ülesvõte: kaamera teeb VGA pilte (5 võtet sekundis,maksimaalselt 30 võtet) nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**].
	AEB: • Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

- Võite kasutada välku, ja ACB valides ainult **Üksik**.
- Kui valite režiimi **Liikuva objekti ülesvõte**, määrab kaamera resolutsiooniks VGA ja ISO tundlikkuseks **Automaatne**.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned valanguvalikud olla kasutatavad.

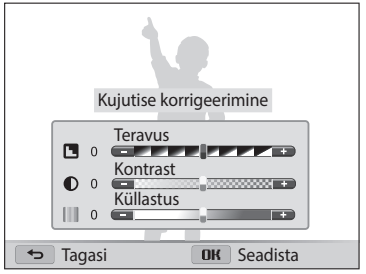
Kujutise korrigeerimine P

Piltide teravuse, kontrasti ja küllastatuse häälestamine.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke valik.
- Teravus
- Kontrast
- Küllastus



4 Väärtuste kohandamiseks vajutage [ϟ/⏲].

Teravus	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobib piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Kontrast	Kirjeldus
-	Vähendab värvi ja heledust.
+	Suurendab värvi ja heledust.

Küllastus	Kirjeldus
-	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

5 Vajutage [OK], et salvestada enda seaded.

Kui te efekti rakendada ei soovi (sobib printimiseks), valige 0.

Suumi helitugevuse vähendamine

Kui te video salvestamise ajal kasutate suumi, võib suumimisheli jääda videole. Suumimise müra salvestamise vältimiseks kasutage funktsiooni Suumi vaigistamine.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Hääl**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Suumi vaigistamine: suumi kasutamise ajal lõpetab kaamera ajutiselt heli salvestamise.
	Väljas: Salvesta video ilma helita.
	Sees: salvestab video ilma helita.

- Ärge blokeerige mikrofoni kui funktsiooni Hääl.
- Funktsiooniga Hääl tehtud salvestused võivad tegelikest helidest erineda.

Taasesitus/redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte või videoklippe vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga või teleriga.

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis ... 75
- Taasesitusrežiimi käivitamine 75
- Fotode vaatamine 79
- Videoklipi esitamine 82

Foto redigeerimine 83
- Fotode suuruse muutmine 83
- Foto pööramine 83
- Nutika filtri efektide rakendamine 84
- Piltide töötlemine 85

Video redigeerimine 87
- Video kärpimine 87
- Pildi eraldamine videost 87

Failide vaatamine teleris 88

Failide edastamine arvutisse 89
- Failide edastamine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows 89
- Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse 90

Süsteeminõuded 91

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis

Kuidas esitada fotosid või videoid ning kuidas hallata faile.

Taasesitusrežiimi käivitamine

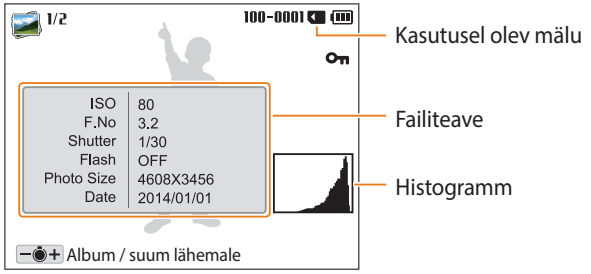
Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid.

1 Vajutage [▶].
- Kuvatakse kõige viimane fail.
- Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.

2 Failide vahel sirvimiseks vajutage [ϟ/ⴱ].
- Failide kiireks sirvimiseks vajutage ja hoidke [ϟ/ⴱ].

- Formaatide (pildi suurus jms) või koodekite ühildumatuse tõttu võib muu kaameraga pildistatud failide redigeerimine või esitamine mitte õnnestuda. Redigeerige või esitage neid faile arvutit või muud seadet kasutades.
- Portree paigutusega tehtud videoülesvõtteid ei pöörata automaatselt ning kuvatakse kaammeras ja teistes seadmetes maastiku paigutusega.

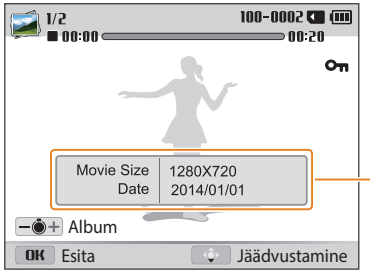
Pildifaili informatsioon



Ikoon	Kirjeldus
1/2	Praegune fail / kõik failid
100-0001	Kausta nimi–faili nimi
	Kaitstud fail

Teabe kuvamiseks ekraanil vajutage [**DISP**].

Videofaili informatsioon

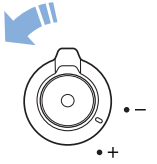


Ikoon	Kirjeldus
1/2	Praegune fail / kõik failid
100-0002	Kausta nimi – faili nimi
00:00	Käesolev taasesitusaeg
00:20	Video pikkus
	Kaitstud fail

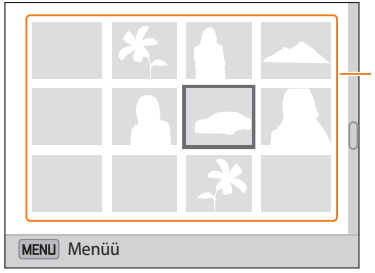
Teabe kuvamiseks ekraanil vajutage [**DISP**].

Failide vaatamine pisipiltidena

See funktsioon võimaldab vaadata failide pisipilte.



Pisipiltide vaatamiseks (12 korraga) keerake taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule. Enamate pisipiltide (24 korraga) vaatamiseks keerake [**Suum**] veel üks kord vasakule. Eelnevasse vaatesse naasmiseks keerake [**Suum**] paremale.



Liikuge soovitud faili juurde ja vajutage selle täisekraani kuvas kuvamiseks [**OK**].

Failide sirvimiseks vajutage [**DISP**/ / /].

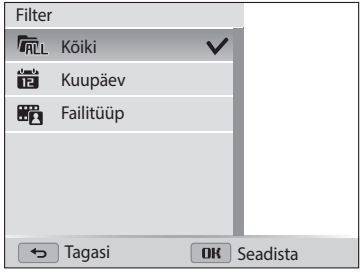
Failide kuvamine kategooria järgi

Failide vaatamine kategooriate, nt kuupäeva või failitüübi kaupa.

1 Pöörake taasesitusrežiimis [**Suum**] paremale.

2 Vajutage[MENU].

3 Valige **Filter** → kategooria.



Ikoon	Kirjeldus
	Kõiki: failide tavaline vaatamine.
	Kuupäev: failide vaatamine salvestamise kuupäeva järgi.
	Failitüüp: failide vaatamine tüübi järgi.

4 Kerige vajaliku loendini ning avage loend vajutades [OK].

5 Kerige vajaliku failini ning avage fail vajutades [OK].

6 Eelnevasse vaatesse naasmiseks pöörake [**Suum**] vasakule ja vajutage [↩].

- Kui faili kategooriat on vahetatud, siis sõltuvalt failide hulgast kulub kaameral rohkem aega failide uuesti äratundmisel.
- Kui kustutate kategooria, mis on liigitatud **Kuupäev** või **Failitüüp** järgi, kustutatakse selles kategoorias kõik failid.

Failide kaitsmine

Kaitske faile kogemeta kustutamise eest.

1 Valige taasesitusrežiimis kaitstav fail.

2 Vajutage [MENU] ja valige seejärel **Kaitse** → **Sees**.

3 Täiendavate failide kaitsmiseks korrake samme 1 ja 2.

Kaitstud faili ei saa kustutada, redimensioonida ega pöörata.

Failide kustutamine

Taasesitusrežiimis kustutamiseks failide valimine.

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning see kustutada.

1 Valige taasesitusrežiimis fail ja vajutage seejärel [🗑].

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Samuti saate taasesitusrežiimis faile kustutada, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Kustuta** → **Kustuta** → **Jah**.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning kustutada need korraga.

1 Vajutge taasesitusrežiimis [🗑].
- Vajutage pisipildivaates [MENU], valige **Kustuta** → **Vali** ja liikuge sammu 3 juurde või vajutage [🗑], valige **Vali** ja liikuge seejärel sammu 3 juurde.

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Mitmikkustutamine**.

3 Kerige failini, mida soovite kustutada, ning vajutage [OK].
- Valiku tühistamiseks vajutage [OK] uuesti.

4 Vajutage [🗑].

5 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Kõigi failide kustutamine

Võimalik on valida ka kõik failid ning kustutada need korraga.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].
- Vajutage pisipildivaates [MENU], valige **Kustuta** → **Kustuta kõik** ja liikuge sammu 3 juurde või vajutage [🗑], valige **Kustuta kõik** ja liikuge seejärel sammu 3 juurde.

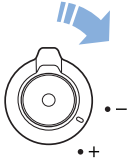
2 Valige **Kustuta** → **Kustuta kõik**.

3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.
- Kõik kaitsmata failid kustutatakse.

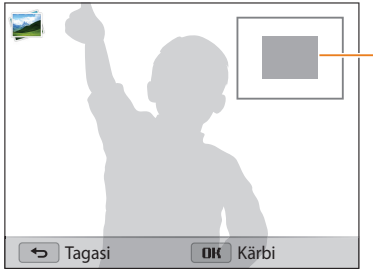
Fotode vaatamine

Foto osa suurendamine või fotode vaatamine slaidiesitusena.

Foto suurendamine



Fotost teatud osa suurendamiseks pöörake taasesitusrežiimis [**Suum**] rõngast. Väljasuumimiseks pöörake [**Suum**] ketast vasakule.



Suurendatud piirkond

Toiming	Kirjeldus
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage [DISP/✿/ϟ/◷].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage [OK] ning valige seejärel **Jah**. (Kärbitud fail salvestatakse uue failina. Algne fail säilib algsel kujul.)

Kui vaatate teise kaameraga tehtud fotosid, võib suumimäär olla erinev.

Panoraampiltide vaatamine

Vaadake panoraamrežiimis jäädvustatud pilte.

1 Soovitud panoraamfotoni kerimiseks vajutage taasesitusrežiimis [ϟ/◷].
- Ekraanile kuvatakse terve panoraamfoto.

2 Vajutage[OK].
- Kaamera kerib automaatselt horisontaalset panoraamfotot vasakult paremale või vertikaalset panoraamfotot ülalt alla. Seejärel lülitub kaamera Taasesitusrežiimis.
- Panoraamfoto taasesituse peatamiseks või jätkamiseks vajutage [OK].
- Olenevalt foto salvestamise suunast, vajutage peatatud panoraamfoto foto horisontaalseks või vertikaalseks liigutamiseks [DISP/✿/ϟ/◷].

3 Taasesitusrežiimi naasmiseks vajutage [⮌].

Kaamera kerib automaatselt läbi panoraamfoto ainult, kui foto pikim serv on lühemast servast kaks või rohkem kordi pikem.

Slaidiesituse mängimine

Fotode slaidiesitusele efektide ja heli lisamine. Slaidiesituse funktsioon ei toimi videote puhul.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].

2 Valige **Slaidiseansi suvandid**.
- Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 5. sammuga.

3 Määrake slaidiseansi efekti valik.

* Vaikesäte

Suvand	Kirjeldus
Esitusrežiim	Määrake, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Üks esitus***, **Korda**)
Intervall	• Määrab intervalli fotode vahel. (**1 s***, **3 s**, **5 s**, **10 s**) • Intervalli määramiseks peate seadistama Efekti suvandiks **Väljas**.
Muusika	Taustaheli määramine.
Efekt	• Kaadrivahetusefekti määramine. (**Väljas**, **Rahulik***, **Lõõgastav**, **Elav**, **Mahe**, **Särav**) • Efektide tühistamiseks valige **Väljas**. • Kui kasutate valikut Efekt, määratakse fotode vaheliseks intervalliks 1 sekund.

4 Vajutage [MENU] või [⮌].

5 Valige **Alusta slaidiseanssi**.

6 Slaidiesituse vaatamine.
- Slaidiesituse peatamiseks vajutage [OK].
- Slaidiesituse jätkamiseks vajutage uuesti [OK].

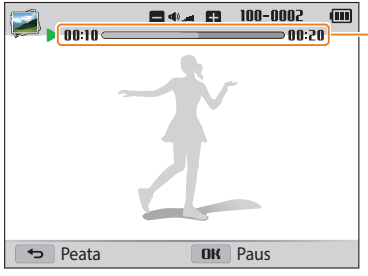
- Slaidiseansi peatamiseks ja taasesitusrežiimi pöördumiseks vajutage [⮌].
- Helitugevuse kohandamiseks pöörake [**Suum**] rõngast vasakule või paremale.

Videoklipi esitamine

Taasesitusrežiimis saab videot vaadata ning seejärel mängiva video osi eraldada või kärpida. Eraldatud või kärbitud lõigud saab salvestada uute failidena.

1 Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage seejärel [OK].

2 Vaadake videot.



Hetke taasesituse aeg/
Video pikkus

Toiming	Kirjeldus
Failis tagasi liikumine	Vajutage [ϟ]. Iga kord, kui vajutate [ϟ], saate muuta skannimiskiirust sellises järjekorras: 2X, 4X, 8X.
Taasesituse peatamine või jätkamine	Vajutage [OK].
Failis edasi liikumine	Vajutage [ⴱ]. Iga kord, kui vajutate [ⴱ], saate muuta skannimiskiirust sellises järjekorras: 2X, 4X, 8X.
Helitugevuse reguleerimine	Keerake [**Suum**] ketast paremale.

Videot on võimalik on skannida edaspidi või tagurpidi või peatada. kui taasesitus on kestnud vähemalt 2 sekundit.

Foto redigeerimine

Teave fotode redigeerimise kohta.

- Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.
- Kui redigeerite fotosid, siis salvestab kaamera need automaatselt madalama resolutsiooniga. Keeratud või käsitsi muudetud suurusega fotode resolutsiooni automaatselt ei vähendata.

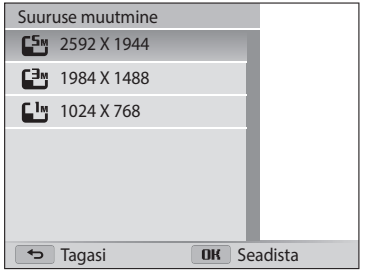
Fotode suuruse muutmine

Muutke foto suurust ja salvestage see uue failina.

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [MENU].

2 Valige **Suuruse muutmine**.

3 Tehke valik.



Kasutatavad suuruse muutmise valikud sõltuvad foto algsest suurusest.

Foto pööramine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige .

3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.

4 Valige **Pööramine** → suvand.

5 Salvestamiseks vajutage [].

- Kaamera kirjutab originaalfaili üle.
- Foto pööramiseks vajutage taasesitusrežiimis [MENU] ja valige seejärel **Pööramine**.

Nutika filtri efektide rakendamine

Eriefektide rakendamine fotodel.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige .

3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.

4 Valige **Nutikas filter** → suvand.

Suvand	Kirjeldus
Normaalne	Efektita
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine. (Foto üla- ja alosa muutub häguseks.)
Vinjettimine	Rakendatakse Lomo-kaamerate retrostiilis värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Ristfilter	Lisage jooni mis levivad eredatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.

5 Salvestamiseks vajutage [].

Piltide töötlemine

Kuidas reguleerida eredust, kontrasti või küllastust ning kuidas korrigeerida punasilmsust. Kui foto keskosa on tume, saate seda heledamaks reguleerida. Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina, kuid võib selle madalamale eraldusvõimele teisendada.

- Samaaegselt saab reguleerida eredust, kontrasti ja küllastumust ning rakendada nutika filtri efekte.
- Samaaegselt ei saa kasutada efekte ACB, Näo viimistlus ja Punas. parandus.

Ereduse, kontrasti ja küllastatuse reguleerimine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2 Valige .
3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.
4 Valige reguleerimissuvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Heledus
	Kontrast
	Küllastus

5 Suvandi kohandamiseks vajutage [/].
6 Vajutage [OK].
7 Salvestamiseks vajutage [].

Tumedate objektide redigeerimine (ACB)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2 Valige .
3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.
4 Valige **ACB**.
5 Salvestamiseks vajutage [].

Nägude retušeerimine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2 Valige .
3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.
4 Valige **Näo viimistlus**.
5 Suvandi kohandamiseks vajutage [/].
   • Numbri kasvades muutub nahatoon heledamaks ja siledamaks.
6 Salvestamiseks vajutage [].

Punasilmsuse eemaldamine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2 Valige .
3 Pöörake [**Suum**] vasakule ja valige seejärel foto.
4 Valige **Punasilmsuse parandus**.
5 Salvestamiseks vajutage [].

Video redigeerimine

Video taasesitamise ajal saate videot kärpida või videost pildi jäädvustada.

Video kärpimine

1. Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage seejärel [MENU].
2. Valige **Kärbi videot**.
3. Videoesituse alustamiseks vajutage [OK].
4. Vajutage [OK] → [] punktis, kust soovite kärpimist alustada.
5. Videoesituse jätkamiseks vajutage [OK].
6. Vajutage [OK] → [] punktis, kust soovite kärpimist lõpetada.
7. Kärpimiseks vajutage [].
8. Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

- Algne video peaks olema vähemalt 10 sekundi pikkune.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina ja jätab esialgse video muutmata.

Pildi eraldamine videost

1. Vajutage video kuvamise ajal [OK] kohas, millest soovite pilti jäädvustada.
2. Vajutage [].

- Pildi eraldusvõime on sama kui algsel videol.
- Eraldatud pilt salvestatakse uue failina.

Failide vaatamine teleris

Kuidas näidata pilte või videoid, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

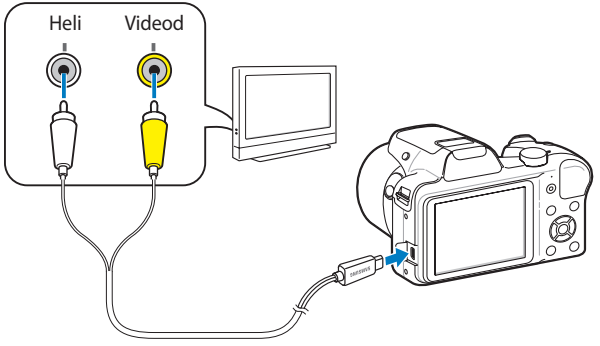
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige **Ühenduvus** → **Videoväljund**.

3 Valige oma riigile või regioonile sobiv videosignaali väljund. (lk. 112)

4 Lülitage kaamera ja teler välja.

5 Ühendage kaamera A/V-kaabli abil teleriga.



6 Lülitage teler sisse ja valige A/V videosisendi režiim.

7 Lülitage kaamera sisse.
- Kaamera läheb teleriga ühendamisel automaatselt taasesitusrežiimi.

8 Kasutage fotode vaatamiseks ja videoklippide esitamiseks kaamera nuppe.

- Olenevalt teleri mudelist võib esineda digitaalset müra ning osa pildist ei pruugi olla nähtav.
- Olenevalt teleri sätetest ei pruugi pildid olla teleriekraani keskel.

Failide edastamine arvutisse

Failide ülekandmiseks kaamera mälukaardilt arvutisse ühendage kaamera arvutiga.

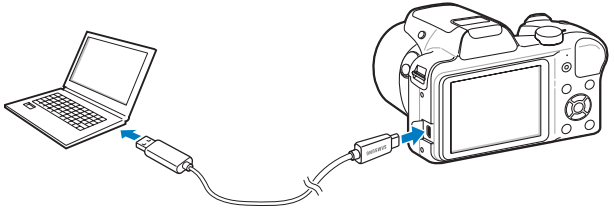
Failide edastamine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows

Kuidas ühendada kaamerat arvutiga irdkettana.

Kaamera ühendamiseks irdkettana peab arvuti kasutama operatsioonisüsteemi Windows XP, Windows Vista, Windows 7 või Windows 8.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.
2 Valige **Ühenduvus** → **i-Launcher** → **Väljas**.
3 Lülitage kaamera välja.
4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



5 Lülitage kaamera sisse.
   • Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.
6 Valige oma arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.
7 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)

Windows Vista, Windows 7 ja Windows 8 puhul on kaamera lahtiühendamise viisid sarnased.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.
2 Klõpsake arvutiekraani alaserva tööriistariba paremas otsas .

3 Klõpsake hüpikteadet.
4 Klõpsake teateakent, mis näitab et kaamera võib ohutult eemaldada.
5 Eemaldage USB-kaabel.

Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse

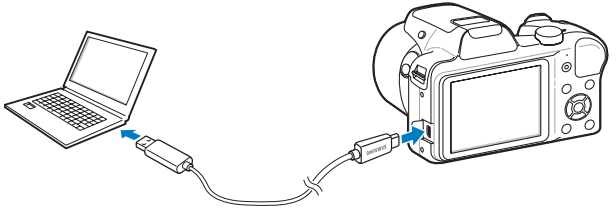
Kui ühendate kaamera arvutiga, mis kasutab Mac OS-i, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatakse Mac OS 10.5 või hilisemat (väljaarvatud PowerPC).

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Mac OS-i kasutava arvutiga.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



3 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tunneb kaamera automaatselt ära ja kuvab irdketta ikooni.

4 Avage oma arvutis irdketas.

5 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Süsteeminõuded

Soovitatud süsteeminõuded arvutil videote mängimiseks või i-Launcher rakenduse jooksutamiseks.

Operatsioonisüsteemi Windows nõuded

Üksus	Nõuded
Protsessor	Intel® Pentium®4 3,2 GHz või kõrgem/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz või kõrgem
RAM	Vähemalt 512 MB muutmälu (soovitatav 1 GB või enam)
Operatsioonisüsteem*	Windows 7 või Windows 8
Kõvaketta maht	250 MB või enam (soovitav 1 GB või enam)
Muud	• 1024 x 768 pikslit, 16-bitise värvikuvaga ühilduv kuvar (1280 X 1024 pikslit, 32-bitise värvikuvaga kuvar soovitatav) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT või kõrgem/ ATI X1600 seeria või kõrgem

32-bitine i-Launcher installitakse ka 64-bitise Windows 7, ja Windows 8 puhul.

Operatsioonisüsteemi Mac OS nõuded

Üksus	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Mac OS 10.5 kõrgem (väljaarvatud PowerPC)
Muutmälu	Vähemalt 256 MB muutmälu (soovitatav 512 MB või enam)
Kõvaketta maht	Vähemalt 110 MB
Muud	USB 2.0 port

- Nõuded on üksnes soovitused. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi i-Launcher korralikult töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud ebasobivate, näiteks ise koostatud arvutite kasutamisest.

Traadita võrk

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine 93
- WLAN ühenduse loomine 93
- Logimisbrauseri kasutamine 94
- Näpunäited võrguühenduse kohta 95
- Teksti sisestamine 96

NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go) 97
- NFC funktsioonide kasutamine võtterežiimis ... 97
- NFC funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam) 97
- NFC funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis ... 97

Failide autmomaatne salvestamine nutitelefoni 98

Fotode ja videote saatmine nutitelefoni 99

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna 100

Fotode või videote saatmine e-postiga 102
- E-posti sätete muutmine 102
- Fotode või videote saatmine e-postiga 104

Foto- või videojagamisteenuste kasutamine ... 105
- Jagamisteenusesse sisenemine 105
- Fotode ja videote üleslaadimine 105

Rakenduse Samsung Link kasutamine failide saatmiseks 107
- Fotode ja videode kuvamine Samsung Link toega seadmetes 107

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas mõne WLAN-i levialas olles pöörduspunkti (AP) kaudu ühendust luua. Kuidas konfigureerida võrguühendust.

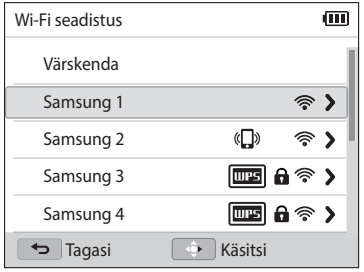
WLAN ühenduse loomine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige , või .

3 Järgige kuvatavaid juhiseid, kuni ilmub kuva Wi-Fi seadistus.
- Kaamera otsib automaatselt kasutatavaid AP seadmeid.
- Vajutage teatud režiimides [MENU] ja valige seejärel **Wi-Fi seadistus**.

4 Valige AP.



- Valige ühendatavate AP-de loendi värskendamiseks **Värskenda**.
- AP käsitsi lisamiseks valige **Lisa raadiovõrk**. AP käsitsi lisamiseks peab teie AP nimi olema inglise keeles.

Ikoon	Kirjeldus
	Ad-hoc-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Turvaline pöörduspunkt (AP)
	WPS-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Signaali tugevus
›	Võrgusätete avamiseks vajutage [ ].

- Kui valite turvalise AP, siis ilmub hüpikaken. WLAN-ga ühendumiseks sisestage nõutavad salasõnad. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 96)
- Kui ilmub sisselogimiskuva, vaadake jaotist "Logimisbrauseri kasutamine". (lk. 94)
- Kui valite ebaturvalise AP, siis loob kaamera kohe ühenduse.
- Kui valite WPS-profiili toetava AP, valige › → **WPS PIN ühendus** ning sisestage AP-seadme PIN-kood. Samuti saate luua ühenduse WPS-profiili toega pääsupunktiga, valides kaameras › → **WPS-i nupuga ühendus** ning vajutades nuppu **WPS** pääsupunkti seadmel.
- Kui ilmub hüpiksõnum andmekogumise regulatsioonidest, lugege see läbi ja nõustuge sellega.

Võrguvalikute seadistamine

1 Kuval Wi-Fi seadistus liikuge AP-le vajutage seejärel [⏲].

2 Tehke kõik valikud ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
Võrguparool	Sisestage võrgu salasõna.
IP seade	IP-aadressi automaatne või käsitsi määramine.

IP-aadressi määramine käsitsi

1 Kuval Wi-Fi seadistus liikuge AP-le vajutage seejärel [⏲].

2 Valige **IP seade** → **Käsitsi**.

3 Tehke kõik valikud ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
IP	IP-aadressi sisestamiseks.
Alamvõrgu mask	Alamvõrgu maski sisestamiseks.
Lüüs	Lüüsi sisestamiseks.
DNS-server	DNS aadressi sisestamine.

Logimisbrauseri kasutamine

Teatud AP-d, failijagamissaidid ning pilveserverid võimaldavad sisselogimisandmete sisestamist logimisserveri kaudu.

Nupp	Kirjeldus
[DISP/✿/ϟ/⏲]	Liikuge üksusele või kerige lehekülge.
[OK]	Valige üksus.
[MENU]	Saate valida järgmisi suvandeid: • **Eelmine lk**: viib tagasi eelmisele leheküljele. • **Järgmine lk**: viib järgmisele leheküljele. • **Laadi uuesti**: lehekülje uuesti laadimine. • **Peata**: peatab lehekülje laadimise. • **Välju**: suleb logimisbrauseri.
[⮌]	Suleb logimisbrauseri.

- Üksuste valimine oleneb leheküljest, millega olete ühenduses, ning valikute blokeerimine ei tähenda tõrget.
- Leheküljest olenevalt ei tarvitse logimisbrauser pärast sisselogimist automaatselt sulguda. Vajadusel sulgege logimisbrauser, vajutades [⮌], ning jätkake seejärel toimingutega.
- Lehekülje mahust või ühenduskiirusest olenevalt võib logimislehekülje avamine kesta kauem. Oodake, kuni kuvatakse sisselogimisinfo.

Näpunäited võrguühenduse kohta

- Teatud Wi-Fi funktsioonid pole ilma mälukaardita saadaval.
- Võrguühenduse kvaliteedi määrab AP.
- Mida suurem on vahemaa kaamera ja pääsupunkti vahel, seda kauem võtab aega ühenduse loomine võrguga.
- Kui lähedalasuv seade kasutab teie kaameraga sama raadiosagedust, siis võib see ühenduse katkestada.
- Kui teie pääsupunkti nimi pole inglise keeles, ei pruugi kaamera seadet leida või nimi võib olla vääral kujul.
- Võrgusätete või parooli saamiseks võtke ühendust kas võrguadministraatori või võrguteenuse pakkujaga.
- Kui WLAN nõuab autentimist teenusepakkuja juures, siis ei pruugi ühenduse loomine olla võimalik. WLAN-iga ühenduse loomiseks võtke ühendust oma võrguteenuse pakkujaga.
- Olenevalt krüpteeringu tüübist võib numbrite arv paroolis erineda.
- Kõigis kohtades ei pruugi WLAN-ühenduse loomine olla võimalik.
- Kaamera võib kuvada APde loendis oleva WLAN-toega printeri. Siiski pole printeri kaudu võrku ühendumine võimalik.
- Võrgu ja teleriga samaaegselt kaamerat ühendada ei saa.
- Võrku ühendumisega võivad kaasneda täiendavad tasud. Kulud sõltuvad teie lepingu tingimustest.
- Kui kasutate ühenduseks WLAN-i, proovige AP-de loendist mõnd muud AP-d.
- Ekraanile võidakse kuvada sisselogimisaken, kui valite mõne võrguteenusepakkuja tasuta WLAN-i. WLAN-ga ühendumiseks sisestage oma tunnus ja salasõna. Lisateavet registreerimise või teenuste kohta küsige võrguteenusepakkujalt.
- Olge isikuandmete sisestamisel AP-ühendusse ettevaatlik. Ärge sisestage oma kaamerasse maksu- või krediitkaardiandmeid. Tootja ei vastuta võimalike probleemide eest, mis tulenevad selliste andmete sisestamisest.
- Kasutatavad võrguühendused sõltuvad riigist.
- Teie kaamera WLAN-funktsioonid peavad vastama teie piirkonnas kehtivatele raadiosidenõuetele. Vastavuse tagamiseks kasutage WLAN-funktsioon ainult riigis, kus te kaamera ostsite.
- Võrgusätete muutmise protsess võib võrgutingimustest sõltuvalt erineda.
- Ärge looge ühendust võrguga, mille kasutamiseks teil puudub õigus.
- Enne võrguga ühendumist jälgige, et aku oleks täielikult laetud.
- Te ei saa laadida üles või saata mõnedes režiimides jäädvustatud faile.
- Teise seadmesse ülekantavad failid ei pruugi olla seadme poolt toetatud. Sel juhul kasutage failide taasesituseks arvutit.

Teksti sisestamine

Kuidas sisestada teksti. Allolevas tabelis näidatud ikoonid võimaldavad kursorit liigutada, suur- ja väiketähti valida jne. Vajaliku klahvi valimiseks vajutage [**DISP**/✿/ϟ/⏲] ning sisestamiseks vajutage [**OK**].

Ikoon	Kirjeldus
←	Kustutab viimase märgi.
◀ ▶	Liigutab kursorit.
↑	ABC-režiimis suur- või väiketähtede valimiseks.
.com	Sisestab laiendi „.com.“
!@#/ABC	Sümolirežiimi ja ABC-režiimi vahel valimine.
␣	Lisab tühiku.
Valmis	Kuvatud teksti salvestamine.
ⓘ	Teksti sisestamisjuhendi vaatamine.

- Olenemata ekraanikeelest saate osades režiimides sisestamiseks kasutada üksnes inglise tähti.
- Otse **Valmis** liikumiseks vajutage [▶].
- Saate sisestada maksimaalselt 64 märki.
- Ekraan võib erineda, olenevalt sisestusrežiimist.

NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go)

Asetage nutitelefoni NFC silt kaamera NFC sildi juurde ja käivitage nutitelefonisse fotode automaatse salvestamise funktsioon või nutitelefoni kaugjuhitava päästikuna kasutamise funktsioon. Samuti võite edastada faile NFC-toega seadmele taasesitusrežiimis.

- Seda funktsiooni toetavad NFC-toega Android OS nutitelefonid. Soovitatav on kasutada värskeimat versiooni. See funktsioon pole iOS seadmetel saadaval.
- Enne funktsiooni kasutamist peate Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps või Google Play Store poodidest. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- NFC sildi lugemiseks asetage NFC-toega seade kaamera NFC sildi juurde enam kui 2 sekundiks.
- Ärge muutke sildi teavet mistahes moel.

NFC funktsioonide kasutamine võtterežiimis

NFC-toega seadmelt silti lugedes funktsioonide AutoShare või Remote Viewfinder käivitamine. (lk. 98, 100) NFC-toega seadmelt silti lugedes Wi-Fi funktsiooni käivitamise eelsäte. (lk. 114)

NFC funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam)

Kui te taasesitusrežiimis NFC-toega seadmelt silti loete, edastab kaamera praeguse faili nutitelefoni automaatselt.

- Mitme faili edastamiseks lugege pisipildivaates NFC-toega seadmelt silti ja valige seejärel failid.

NFC funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis

Valige funktsioonid MobileLink või Remote Viewfinder hüpikaknast, mis ilmub, kui loete silti NFC toega seadmelt. (lk. 99, 100)

Failide autmomaatne salvestamine nutitelefoni

Kaamera loob raadiokohtvõrgu kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab WLAN kaudu AutoShare funktsiooni. Kaameraga pildistamisel salvestatakse foto teie nutitelefoni automaatselt.

- Funktsiooni AutoShare toetavad Android OS või iOS nutitelefonid või tahvelarvutid. Teatud mudelid ei pruugi teatud režiime toetada. Enne funktsiooni kasutamist värskendage seadme püsivara uusimale versioonile. Kui püsivaraversioon pole uusim, ei pruugi see funktsioon korralikult toimida.
- Enne funktsiooni kasutamist Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps, Google Play Storevõi Apple App Store veebipoodidest. Samsung SMART CAMERA App ühildub 2013 või hilisemate Samsungi kaamera mudelitega.
- Selle funktsiooni seadistamisel säilib seadistus isegi võtterežiimi muutmisel.
- Mõned režiimid ei pruugi seda funktsiooni toetada.

1 Vajutage kaamera võtterežiimis [MENU].

2 Valige kaameras **AutoShare** → **Sees**.
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.

3 Lülitage Samsung SMART CAMERA App nutitelefonis sisse.
- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-FI funktsioon.
- NFC-toega nutitelefonis rakenduse automaatseks käivitamiseks lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefon kaamera NFC-sildi juurde (lk. 21).

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

5 Lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.
- Kui nutitelefon on olnud kaameraga enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.
- Ühenduse olekut näitav ikoon ( ) ilmub kaamera ekraanile.

6 Tehke kaameraga pilt.
- Jäädvustatud foto salvestatakse kaamerasse ja seejärel kantakse üle nutitelefoni.

Fotode ja videote saatmine nutitelefoni

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab funktsiooni MobileLink. Fotode ja videote saatmine nutitelefoni abil on üsna lihtne.

- Funktsiooni MobileLink toetavad Android OS või iOS nutitelefonid või tahvelarvutid. Teatud mudelid ei pruugi teatud režiime toetada. Enne funktsiooni kasutamist värskendage seadme püsivara uusimale versioonile. Kui püsivaraversioon pole uusim, ei pruugi see funktsioon korralikult toimida.
- Enne funktsiooni kasutamist Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps, Google Play Storevõi Apple App Store veebipoodidest. Samsung SMART CAMERA App ühildub 2013 või hilisemate Samsungi kaamera mudelitega.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Valides failid nutitelefonist, saate vaadata kuni 1000 viimast faili ja saata kuni 1000 faili korraga. Valides kaameras failid, võite neid kaameras vaadata ja maksimaalne saadetavate failid arv sõltub nutitelefoni mälumahust.
- Selle funktsiooni kasutamise ajal iOS seadmel võib seadme Wi-Fi ühendus katkeda.

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige kaameras .
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.

3 Valige kaameras saatmise võimalus.
- **Valige nutitelefonist failid**, saate kasutada oma nutitelefoni kaamerasse salvestatud failide vaatamiseks ja jagamiseks.
- **Valige kaamerast failid**, saate valida failid, mida kaamerast saata.

4 Lülitage Samsung SMART CAMERA App nutitelefonis sisse.
- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-FI funktsioon.
- NFC-toega nutitelefonis rakenduse automaatseks käivitamiseks lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefon kaamera NFC-sildi juurde (lk. 21).

5 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

6 Lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.
- Kui nutitelefon on olnud kaameraga enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.
- Nutitelefoni rakendus võib sulguda, kui kaameraga ei tehata 30 sekundi jooksul ühtegi toimingut.

7 Valige nutitelefonis või kaameras failid, mida soovite kaamerast saata.

8 Puudutage nutitelefonis kopeerimisnuppu või valige kaameras **Send**.
- Kaamera saadab failid.

Kaamera ekraan lülitub välja, kui te ei teosta toiminguid 30 sekundi vältel.

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab funktsiooni Remote Viewfinder. Funktsiooni Remote Viewfinder abil saab mobiiltelefoni kasutada kaugjuhtimispäästikuna. Tehtud foto kuvatakse nutitelefonis.

- Funktsiooni Remote Viewfinder toetavad Android OS või iOS nutitelefonid või tahvelarvutid. Teatud mudelid ei pruugi teatud režiime toetada. Enne funktsiooni kasutamist värskendage seadme püsivara uusimale versioonile. Kui püsivaraversioon pole uusim, ei pruugi see funktsioon korralikult toimida.
- Enne funktsiooni kasutamist Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps, Google Play Storevõi Apple App Store veebipoodidest. Samsung SMART CAMERA App ühildub 2013 või hilisemate Samsungi kaamera mudelitega.

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige kaameras .
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.

3 Lülitage Samsung SMART CAMERA App nutitelefonis sisse.
- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-FI funktsioon.
- NFC-toega nutitelefonis rakenduse automaatseks käivitamiseks lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefon kaamera NFC-sildi juurde (lk. 21).

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

5 Lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.
- Kui nutitelefon on olnud kaameraga enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.

6 Määrake nutitelefonil järgmised võttesuvandid.
- Selle funktsiooni kasutamise ajaks lülitatakse osa kaamera nuppudest välja.
- Nutitelefoniga saate kaamerat kasutada ainult ekraani puudutades.
- Remote Viewfinder režiim toetab ainult 10M ja 3M foto suurusi.

7 Teravustamiseks toksake ja hoidke oma nutitelefonil .
- Fookusesuvandiks määratakse automaatselt **Mitu AF**.

8 Pildistamiseks vabastage .

- Selle funktsiooni kasutamisel sõltub ideaalne vahemaa kaamera ja nutitelefoni vahel teie ümbrusest.
- Selle funktsiooni kasutamiseks peab nutitelefon olema kaamerast kõige rohkem 7 m kaugusel.
- Peale nutitelefonis on the vabastamist kulub pildistamiseks natukene aega.
- Funktsioon Remote Viewfinder lülitub välja, kui:
  - kas kaamera või nutitelefon välja lülitatakse
  - emb-kumb seadmetest kaotab ühenduse kohtvõrguga
  - Wi-Fi ühendus on nõrk või ebastabiilne
  - te ei teosta ühenduses olles toiminguid ligikaudu 3 minuti vältel
- Kaamera ekraan lülitub välja, kui te ei teosta toiminguid 30 sekundi vältel.

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas muuta e-posti menüüs olevaid sätteid ning saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-kirjaga.

E-posti sätete muutmine

E-posti menüüs saab muuta sätteid teabe salvestamiseks. Samuti saate määrata või muuta e-posti parooli. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 96)

Teabe salvestamine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

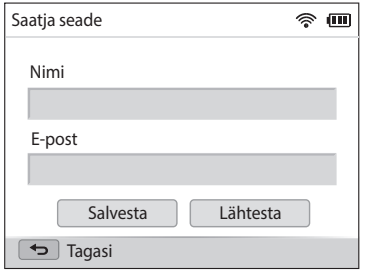
2 Valige .

3 Ühendage WLAN-iga. (lk. 93)

4 Vajutage [MENU].

5 Valige **Saatja seade**.

6 Valige lahter **Nimi**, sisestage oma nimi ning valige **Valmis**.



7 Valige lahter **E-post**, sisestage oma e-posti aadress ning valige **Valmis**.

8 Muudatuste salvestamiseks valige **Salvesta**.

- Oma teabe kustutamiseks valige **Lähtesta**.

E-posti parooli määramine

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.
2. Valige .
3. Ühendage WLAN-iga. (lk. 93)
4. Vajutage [MENU].
5. Valige **Parooli seadmine** → **Sees**.
   - Parooli väljalülitamiseks valige **Väljas**.
6. Kui ilmub hüpikaken, valige **OK**.
7. Sisestage 4-numbriline parool.
8. Sisestage parool uuesti.
9. Kui ilmub hüpikaken, valige **OK**.

Kui kaotate parooli, saate selle lähtestada, valides parooli määramise ekraanil valiku **Reset**. Teabe lähtestamisel kustutatakse varem salvestatud kasutaja seadete teave, e-posti aadress ja hiljuti saadetud meilid.

E-posti parooli muutmine

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.
2. Valige .
3. Ühendage WLAN-iga. (lk. 93)
4. Vajutage [MENU].
5. Valige **Muuda parooli**.
6. Sisestage oma kehtiv 4-numbriline parool.
7. Sisestage uus 4-numbriline parool.
8. Sisestage uus parool uuesti.
9. Kui ilmub hüpikaken, valige **OK**.

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-postiga. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 96)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige .

3 Ühendage WLAN-iga. (lk. 93)

4 Valige **Saatja** lahter, sisestage oma e-posti aadress ja valige **Valmis**.
- Kui te olete oma teabe eelnevalt salvestanud, siis sisestatakse see automaatselt. (lk. 102)
- Aadressi valimiseks varasemate saatjate loendist valige ▼ → soovitud aadress.

5 Valige lahter **Vastuvõtja**, sisestage e-posti aadress ning valige **Valmis**.
- Aadressi valimiseks varasemate adressaatide hulgast valige ▼ → aadress.
- Adressaatide lisamiseks valige +. Sisestada saab kuni 30 adressaati.
- Aadressi kustutamiseks loendist valige ✕.

6 Valige **Järgmine**.

7 Kerige failini, mida soovite saata, ning vajutage [OK].
- Valida on võimalik kuni 20 faili. Kogumaht võib olla maksimaalselt 7 MB.

8 Valige **Next**.

9 Valige lahter Kommentaar, sisestage oma kommentaar ning valige **Valmis**.

10 Valige **Saada**.
- Kaamera saadab e-kirja ära.

- Foto edastamise õnnestumine võib oleneda ka vigadest vastuvõtja e-postikontol, mille tõttu foto vastuvõtmisest keeldutakse või sõnum rämpspostiks liigitatakse.
- Kui võrguühendust pole saadaval või kui e-posti seaded on valed, ei pruugi e-posti saatmine olla võimalik.
- Kui failide kogumaht ületab 7 MB, ei saa e-kirja saata. Saadetavate fotode maksimaalne eraldusvõime on 2M. Saadetavate videote maksimaalne eraldusvõime on 240 WEB. Kui valitud foto eraldusvõime on suurem kui 2M, muudetakse selle eraldusvõime automaatselt väiksemaks.
- Kui te ei saa e-kirja tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu saata, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- E-kirju on võimalik saata ka taasesitusrežiimil, vajutades [MENU] ning valides seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → **E-post**.

Foto- või videojagamisteenuste kasutamine

Laadige oma fotosid või videosid failijagamisteenustesse. Saadaval olevaid jagamisteenuseid kuvatakse teie kaameras. Teatud jagamisteenustesse failide üleslaadimiseks peate enne kaamera ühendamist külastama teenust ja seal registreeruma.

Jagamisteenusesse sisenemine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige .

3 Valige jagamisteenus.
- Kui ilmub hüpiksõnum konto loomise kohta, valige **OK**.

4 Ühendage WLAN-iga. (lk. 93)

5 Sisestage oma ID ja salasõna sisselogimiseks.
- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 96)
- Loendist ID valimiseks valige ▼ → ID.
- Kui olete varem jagamisteenusesse sisse loginud, võidakse teid sisse logida automaatselt.

Selle funktsiooni kasutamiseks peab teil olema failijagamisteenuse konto.

Fotode ja videote üleslaadimine

1 Sisenege kaameraga jagamisteenusesse.

2 Valige üles laaditavad failid.
- Valida on võimalik kuni 20 faili. Kogumaht võib olla maksimaalselt 10 MB. (Teatud jagamisteenustes võib failide kogusuurus ja-arv erineda.)

3 Valige **Upload**.
- Kaamera laadib fotod või videod üles.
- Teatud jagamisteenuste puhul saate sisestada kommentaarid valides ruudu kommentaar. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 96)

- Te võite määrata Facebooki üleslaadimiste kausta vajutades [MENU] ja valides seejärel jagamisteenuste loendikuvast **Kaust üleslaadimiseks (Facebook)**.
- Mahupiirangut ületavaid faile ei saa üles laadida. Üleslaaditavate fotode maksimaalne eraldusvõime on 2M. Üleslaaditavate videote maksimaalne eraldusvõime on 240. Kui valitud foto eraldusvõime on suurem kui 2M, muudetakse selle eraldusvõime automaatselt väiksemaks. (Teatud jagamisteenustes võib maksimaalne foto eraldusvõime erineda.)
- Fotode või videote üleslaadimise viis võib sõltuvalt valitud jagamisteenusest erineda.
- Kui te ei pääse jagamisteenusesse tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu, pöörduge oma võrguadministraatori või võrguteenuse pakkuja poole.
- Üleslaaditud fotode ja videote pealkirjaks võib automaatselt saade nende salvestamise kuupäev.
- Fotode üleslaadimise ja veebilehtede avanemise kiirust võib mõjutada teie Interneti-ühenduse kiirus.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Taasesitusrežiimis saate fotosid ja videoid taasesitusrežiimis ka failijagamisteenustesse üles laadida, vajutades [MENU] ja valides seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → jagamisteenus.
- Teatud jagamisteenustesse ei saa videosid üles laadida.

Rakenduse Samsung Link kasutamine failide saatmiseks

Saate kuvada faile samasse pääsupunkti ühendatud Samsung Link seadmel.

Fotode ja videode kuvamine Samsung Link toega seadmetes

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

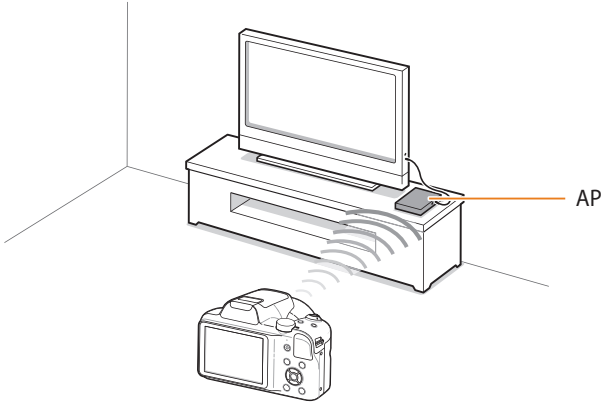
2 Valige → **Lähedalasuvad seadmed**.
- Kui ilmub juhis, valige **OK**.
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk. 93)
- Võite seadistada lubama ainult valitud seadmeid või kõiki seadmeid vajutades [MENU] ja valides ekraanil seejärel **DLNA juurdepääsu kontroll**.
- Luuakse jagatavate failide loend. Oodake, kuni teised seadmed teie kaamera leiavad.

3 Ühendage Samsung Link seade võrku ja lülitage seejärel Samsung Link funktsioon sisse.
- Täpsemat teavet selleks leiate oma seadme kasutusjuhendist.

4 Lubage kaameras Samsung Link seadmel kaameraga ühendada.

5 Valige Samsung Link seadmes ühendamiseks kaamera.

6 Sirvige Samsung Link seadmes jagatud fotosid ja videosid.
- Lisateavet kaamera otsimise ning fotode või videote sirvimise kohta Samsung Link seadmes leiate seadme kasutusjuhendist.
- Olenevalt Samsung Link seadme tüübist või võrgu seisukorrast ei pruugi video mängida sujuvalt. Kui see juhtub, salvestage video ümber kvaliteediga VGA (640 X 480) või väiksema kvaliteediga ja mängige uuesti. Kui videod üle juhtmeta võrgu teie seadmes sujuvalt ei mängi siis proovige oma kaamera seadmega ühendada A/V-kaabli abil.



▲ Kaamera on ühendatud teleriga, mis toetab Samsung Linki WLANi kaudu.

- Jagada on võimalik kuni 1000 viimast faili.
- Samsung Link seadmes saate vaadata üksnes oma kaameraga tehtud pilte või videosid.
- Traadita ühenduse ulatus teie kaamera ja Samsung Link seadme vahel sõltub AP tehnilistest andmetest.
- Kui kaamera on ühendatud 2 Samsung Link seadmega, võib taasesitus olla aeglasem.
- Fotosid ja videoid jagatakse nende originaalformaadis.
- Seda funktsiooni saate kasutada ainult Samsung Linki toetavate seadmetega.
- Jagatud fotosid ja videosid ei salvestata Samsung Link seadmes, kuid neid saab salvestada kaamerasse vastavalt seadme tehnilistele andmetele.
- Fotode ja videote edastamine Samsung Link seadmesse võib võtta pisut aega olenevalt võrguühendusest, jagatavate failide arvust või failide suurusest.
- Kui lülitate kaamera Samsung Link seadmes fotode või videote kuvamise ajal välja ebanormaalselt (näiteks eemaldades aku) siis peab seade kaamerat ikkagi ühenduses olevaks.
- Fotode või videote järjestus kaameras võib erineda Samsung Link seadme omast.
- Olenevalt sellest, kui palju fotosid või videoid te jagada tahate, võib nende laadimiseks ja alghäälestuseks kuluda pisut aega.
- Samsung Link seadme pidev kasutamine või seadme muude toimingute teostamine fotode või videote kuvamise ajal võib häirida selle funktsiooni normaalset tööd.
- Kui te faile kaameras ümber korraldate või sordite, samal ajal neid Samsung Link seadmes kuvades, siis tuleb teil seadmes olevate failide loendi uuendamiseks alghäälestus uuesti teha.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Soovitame ühendada Samsung Link seadme AP-ga võrgukaabli abil. See vähendab miinimumini video võimaliku „hakkimise" voogesituse ajal.
- Funktsiooni **Lähedalasuvad seadmed** kasutades Samsung Link seadmel failide kuvamiseks lubage AP-s multicast režiim.

Seaded

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Seadete menüü 110
- Seadete menüü avamine 110
- Heli 111
- Ekraan 111
- Ühenduvus 112
- Üld 113

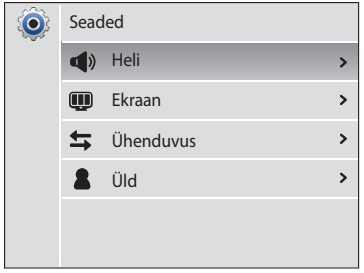
Seadete menüü

Kuidas kaamerat konfigureerida.

Seadete menüü avamine

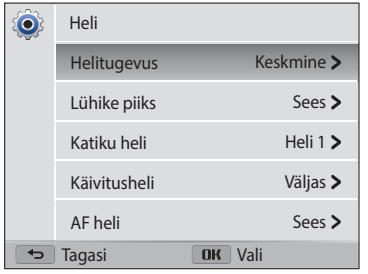
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige mõni menüü.

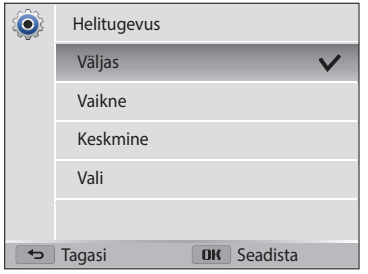


Ikoon	Kirjeldus
	Heli: mitmesuguste kaamera helide ja helitugevuse määramine. (lk. 111)
	Ekraan: kuvasätete kohandamine. (lk. 111)
	Ühenduvus: ühendusvalikute määramine. (lk. 112)
	Üld: kaamerasätete, nagu mäluvormingu ja vaikimisi failinimede muutmine. (lk. 113)

3 Valige üksus.



4 Tehke valik.



5 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage [⮌].

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Määrake kõigi helide tugevus. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Lühike piiks	Määrake nuppude vajutamisel või režiimi vahetamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Sees***)
Katiku heli	Määrake päästiku vajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Heli 1***, **Heli 2**, **Heli 3**)
Käivitusheli	Kaamera sisselülitamisel kõlava heli määramine. (**Väljas***, **Lend**, **Laserietendus**, **Pilv**)
AF heli	Määrake katikunupu pooleldi allavajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Alguspilt	Võimaldab määrata alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • **Väljas***: alguspilti ei kuvata. • **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. • **Kasutaja pilt**: valige mällu talletatud fotode hulgast kasutaja kujutis. Kui valite Kasutaja pildi asemel uue foto või lähtestate oma kaamera, siis senine pilt kustutatakse.
Juhis	Valige stseeni loomiseks juhik. (**Väljas***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Rist**, **Diagonaal**)
Kuupäeva/aja kuva	Määrake, kas kaamera ekraanil kuvatakse kuupäeva ja aega või mitte. (**Väljas***, **Sees**)
Spikri kuva	Võimaldab kuvada valiku või menüü lühikirjelduse. (**Väljas**, **Sees***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Ekraani heledus	Võimaldab reguleerida ekraani eredust. (**Automaatne***, **Tume**, **Tavaline**, **Ere**) **Tavaline** on taasesitusrežiimis fikseeritud isegi siis, kui valitud on **Automaatne**.
Kiirvaade	Määrake, kas tehtud pilt kuvatakse või mitte enne võtterežiimi naasmist. (**Väljas**, **Sees***) See režiim osade režiimide puhul ei tööta.
Automaatkuva väljas	Kui te 30 sekundi vältel toiminguid ei soorita, lülitub kaamera automaatselt ekraanisäästurežiimile. (**Väljas***, **Sees**) Kaamera kasutamise jätkamiseks vajutage ekraanisäästurežiimis mistahes nuppu , väljaarvatud [⏻].

Ühenduvus

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Videoväljund	Teie regiooni videosignaali väljundi määramine. • **NTSC**: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taiwan, Mehhiko, jne • **PAL** (toetab ainult BDGHI-d): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Inglismaa, Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Holland, Uus-Meremaa, Norra, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai jne
i-Launcher	Määrake i-Launcher automaatselt käivituma, kui ühendate kaamera arvutiga. (**Väljas**, **Sees***)

Üld

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Võrguinfo	Teie kaamera MAC-aadressi ja võrgu sertifitseerimisnumbri kuvamine.
Language	Kuvateksti keele määramine.
Ajavöönd	Asukoha ajavööndi määramine. Teise riiki reisides valige **Välisriik** ning valige seejärel sobiv ajavöönd. (**Kodu***, **Välisriik**)
Kuupäev/aeg	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja.
Kuupäeva tüüp	Kuupäeva vormingu määramine. (**AAAA/KK/PP**, **KK/PP/AAAA**, **PP/KK/AAAA**) Oleneb valitud keelest võib vaikimisi määratud kuupäeva tüüp erineda.
Ajatüüp	Määrake kellaaja vorming. (**12 h**, **24 h**) Vaikimisi määratud ajatüüp oleneb valitud keelest.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Võimaldab määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtestamine**: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel 0001-st algava failinumeratsiooni määramine. • **Seeria***: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel viimasest failinumbrist algava numeratsiooni määramine. • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Faili number suureneb ühe kaupa alates SAM_0001 kuni SAM_9999 iga foto tegemisega. • Kausta number suureneb ühe kaupa alates 100PHOTO kuni 999PHOT iga foto tegemisega. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9999 faili. • Kaamera määrab failinimed vastavalt standardile Design rule for Camera File system (DCF). Kui te tahtlikult faili nime muudate, ei pruugi kaamera suuta faile esitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Määrake, kas prinditud fotodel on ka kuupäev ja kellaaeg. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuupäev ja kellaaeg**) • Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse foto alumises paremas nurgas. • Mõned printerimudelid ei pruugi kuupäeva ja kellaaega korralikult printida. • Fotol ei ole kuupäeva ja kellaaega, kui: - valite režiimi
Automaatne väljalülitus	Määrake kaamera automaatne väljalülitamine, kui määratud aja jooksul toiminguid ei tehta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Aku vahetamisel teie konfiguratsioon ei muutu. • Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui see on ühendatud arvuti või WLAN-iga või kui parajasti esitatakse slaidiseanssi või videot.
Nutikas ühendus DIRECT LINK (Wi-Fi nupp)	Eelnevalt määratud Wi-Fi funktsiooni käivitamine nupu [**DIRECT LINK**] abil. (**AutoShare**, **MobileLink***, **Remote Viewfinder**, **E-post**, **SNS & Cloud**, **Samsung Link**)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Otsekuva NFC	Määrake Wi-Fi funktsiooni käivitamine võtterežiimis NFC-toega seadmelt sildi lugemisega. (**AutoShare**, **Remote Viewfinder***)
AF lamp	Määrake pimedas kohas teravustamise abistamiseks valguse automaatne väljalülitumine. (**Väljas**, **Sees***)
Formaatima	Vormindage mälu. Vormindamine kustutab kõik failid, k.a kaitstud failid. (**Jah**, **Ei***) Kui kasutate teist marki kaameras, mälukaardilugejas või arvutis vormindatud kaarti, võib see põhjustada vigu. Palun vormindage mälukaart kaameras, enne kui seda fotode jäädvustamiseks kasutate.
Lähtesta	Menüüde ja võttesuvandite lähtestamine. Kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata. (**Jah**, **Ei***)
Avat. lähtek. lit.-d	Näita avatud lähtekoodi litsentsi teavet.

Lisad

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Tõrketeated 116

Kaamera hooldus 117

- Kaamera puhastamine 117
- Kaamera kasutamine ja hoidmine 118
- Teave mälukaartide kohta 120
- Teave aku kohta 123
- Püsivara uuendamine 127

Enne teeninduskeskusse pöördumist 128

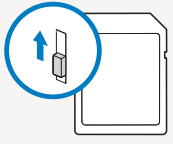
Kaamera tehnilised andmed 131

Sõnastik 135

Register 140

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

Veateade	Soovitatavad lahendused
Tõrge failisisu lugemisel	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart.
Kaart lukustatud	Failide kustutamise vältimiseks saate SD või SDHC või SDXC kaardi lukustada. Pildistamiseks eemaldage mälukaardi lukustus. 
Kaarti ei toetata.	Teie kaamera ei toeta sisestatud mälukaarti. Sisestage SD või SDHC või SDXC mälukaart.
Ühendus ebaõnnestus.	• Kaamera ei saa valitud pöörduspunkti abil võrguga ühendust luua. Valige mõni muu AP ja proovige uuesti. • Kaameraga ei õnnestu teiste seadmetega ühendust luua. Proovige uuesti.
Seade ei ole ühendatud.	Fotode toetatud seadmesse ülekandmisel võrguühendus katkeb. Valige toetaud seade uuesti.

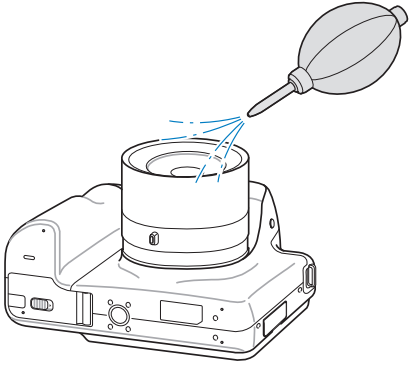
Veateade	Soovitatavad lahendused
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Failisüsteemi ei toetata.	Kaamera ei toeta sisestatud mälukaardi FAT-failistruktuuri. Vormindage mälukaart kaameras.
Lähtestamine nurjus.	Kaamera ei suutnud leida Samsung Linki toetavaid seadmeid. Lülitage sisse võrguseadmed, mis toetavad Samsung Linki.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Tehke fotosid või sisestage fotosid sisaldav mälukaart.
Parool on vale	Teise kaamerasse failide edastamise parool on vale. Sisestage õige parool uuesti.
Edastamine nurjus.	• Kaameraga ei e-kirju või faile teistesse seadmetesse saata. Proovige uuesti. • Kontrollige võrguühendust ja proovige uuesti.
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF-standardile. Teisaldage mälukaardil olevad andmed arvutisse, seejärel vormindage kaart. Seejärel avage seadete menüü ja valige **Üld** → **Faili nr.** → **Lähtesta**. (lk. 113)

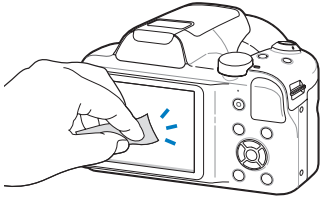
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

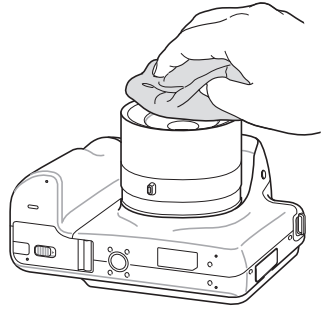
Kasutage tolmu eemaldamiseks õhuga puhastuspintslit ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi katte peale ega kasutage selle puhastamisel õhuga puhastuspintslit.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, kaitske seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adapterit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.
- Käesoleva kuupäeva ja kellaaja saab lähtestada kui kaamerat ja akut on pikema aja eraldi hoitud.

Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Muud ettevaatusabinõud

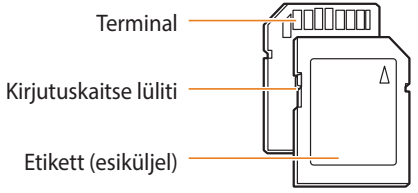
- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui seda ei kasutata.
- Teie kaamera sisaldab üsna õrnu osi. Vältige kaamera põrutamist.

- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides seda eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge kasutage kaamerat, mille ekraan on katki. Klaasi- või akrüülikillud võivad vigastada teie käsi ja nägu. Viige kaamera parandamiseks Samsungi hoolduskeskusse.
- Ärge pange kaameraid, akusid, laadureid ega lisaseadmeid kütteseadmete lähedale, peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Kuumus võib neid seadmeid deformeerida või põhjustada ülekuumenemist, mis võib tekitada tulekahju või plahvatuse.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme puhta ebemevaba lapiga.
- Põrutuse või kukkumise korral võib kaamera välja lülituda. Sellega kaitstakse mälukaarti. Kasutamiseks lülitage kaamera taas sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui te kasutate kaamerat madalal temperatuuril, võib sisselülitumiseaeg pikeneda, ekraani värvutoon võib ajutiselt muutuda ning kujutise vahetumine ekraanil võib aeglustuda. Need nähud ei tähenda riket ning peaksid iseenesest kaduma, kui kaamera käivitatakse soojemas kohas.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

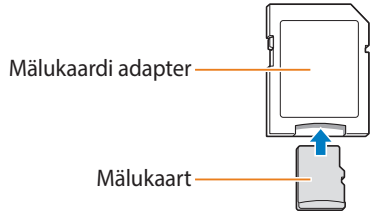
Teave mälukaartide kohta

Toetatud mälukaardid

See toode toetab SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC, või microSDXC mälukaarte.



Te saate faile kustutamise eest kaitsta, kui kasutate SD, SDHC või SDXC mälukaartidel kirjutuskaitse lülitit. Lukustamiseks libistage lüliti alla ja avamiseks üles. Pilte või videoid jäädvustades avage kaart.



Mikro mälukaartide kasutamiseks selles tootes, arvutis või mälukaardilugejas, sisestage kaart adapterisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need mahud põhinevad 2 GB SD kaardil:

Foto

Suurus	Väga terav	Terav	Tavaline
16M	325	488	673
14M	264	525	697
12M	407	610	813
10M	360	723	943
8M	592	849	1146
5M	673	1139	1463
3M	957	1619	1928
2M	1382	2263	2740
1M	2645	3147	3682

Videod

Suurus	30 kaadrit sekundis
HD 1280 X 720	Ligikaudu 15' 45"
VGA 640 X 480	Ligikaudu 30' 45"
QVGA 320 X 240	Ligikaudu 90' 06"
240 WEB Jagamiseks	Ligikaudu 90' 06"

Ülaltoodud arvud on mõõdetud suumi kasutamata. Suumi kasutamisel võib kasutatav salvestusaeg muutuda. Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Vältige mälukaardi hoidmist väga külmas või väga kuumas kohas (alla 0 °C või üle 40 °C). Mälukaart võib väga kõrgel või madalal temperatuuril mitte töötada.
- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või välja võtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake maha ega lööge või survestage mälukaarte tugevalt.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Kirjeldus
Mudel	SLB-10A
Tüüp	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus	1030 mAh
Pinge	3,7 V
Laadimisaeg* (väljalülitatud kaamera puhul)	Ligikaudu 240 min

* Aku laadimine ühenduses arvutiga võib võtta kauem aega.

Aku tööiga

Keskmine pildistamisaeg/ Fotode arv		Katsetingimused (täis laetud akuga)
Fotod	Ligikaudu 100 min/Ligikaudu 200 fotot	Aku tööiga mõõdeti järgmistel tingimustel: programmi režiimis, pimedas, 16M eraldusevõime, Terav kvaliteet, OIS funktsioon sisse lülitatud. 1. Seadke välklamp valikule **Sundvälk**, tehke võte ja suumige sisse või välja. 2. Seadke välklamp valikule **Väljas**, tehke võte ja suumige sisse või välja. 3. Tehke toimingud 1 ja 2, oodates toimingute vahel 30 sekundit. Korrake protsessi 5 minuti jooksul ja seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake toiminguid 1 kuni 3.
Videod	Ligikaudu 70 min	Salvestage videosid HD eraldusvõimega ja 30 FPS.

- Ülaltoodud arvandmed põhinevad CIPA standarditele. Teie tulemused võivad olenevalt teie tegelikust kasutusest erineda.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.
- Võrgufunktsioonide kasutamisel tühjeneb aku kiiremini.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum "**Patarei/aku tühjeneb**".

Märkused aku kasutamise kohta

- Vältige mälukaardi hoidmist väga külmade või väga kuumade temperatuuride käes (alla 0 °C või üle 40 °C). Ekstreemsed temperatuurid võivad vähendada akude laadimismahutavust.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Alla 0 ºC temperatuuridel võivad akumahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.
- Pikemaks ajaks seisma jäetaval kaameral võtke akud välja. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi. Kaamera pikaajaline hoidmine sisestatud akuga toob kaasa aku tühjenemise. Täis akut ei pruugi olla võimalik laadida.
- Kui te kaamerat pikema perioodi jooksul ei kasuta (3 kuud või enam), kontrollige akut ja selle laetustregulaarselt. Kui lasete akul pidevalt tühjaks saada, siis selle maht ja kasutusaeg võivad väheneda, mis omakorda võig tekitada rikkeid, tulekahju või plahvatust.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte vigastuste eest
Vältige akude sattumist kontakti metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui olekutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on laadimise ajal sisse lülitatud, ei pruugi aku lõpuni täis laadida. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Ärge kasutage kaamertat aku laadimise ajal. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Enne kaamera sisselülitamist peab aku vähemalt 10 minutit laadima.
- Kui ühendate kaamera välistoiteallikasse, kui aku on tühi, põhjustab energiakulukate funktsioonide kasutamine kaamera väljalülitumise. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadige aku täis.

- Toitekaabli ühendamisel laetud akuga kaameraga lülitub olekutuli ligikaudu 30 minutiks sisse.
- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Laadige akut seni, kuni punane olekutuli kustub.
- Kui märgutuli ei põle, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Akude ülelaadimine võib aku tööiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku ei pruugi laadida, kui:
  - kui kasutate USB-jaoturit
  - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid
  - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga
  - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA)

Akude ja laadijate hoolas käsitlemine ning nendest vabanemine

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Aku hooletu või ebaõige käsitsemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitsemise juhiseid:

- Vale käsitsemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud akulaadijaid ning adaptreid ja laadige akusid ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid.
- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut temperatuurile 60 °C või enam.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liiga kuumade allikatega, nagu päike, tuli jms.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Utiliseerimisnõuded võivad riigiti või regiooniti erineda. Utiliseerige akud vastavalt kohalikele ja riiklikele nõuetele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Püsivara uuendamine

i-Launcheriga saate oma kaamera püsivara uuendada.

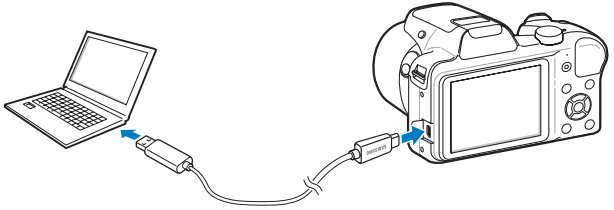
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse.

2 Valige **Ühenduvus** → **i-Launcher** → **Sees**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



5 Lülitage kaamera sisse.

6 Installige arvutisse i-Launcher.

Operatsioonisüsteem	Kuidas installida
Windows	Kui hüpikaken küsib rakenduse i-Launcher installimist, valige **Jah**. • Kui hüpikaken nõuab iLinker.exe käivitamist, käivitage see kõigepealt. • Kui küsimusega hüpikakent ei ilmu, klõpsake **My Computer** → **i-Launcher** → **iLinker.exe**. • Kui ühendate kaamera arvutiga, kuhu on installitud i-Launcher, käivitub programm automaatselt.
Mac	Klõpsake **Seadmed** → **i-Launcher** → **Mac** → **iLinker**.

7 Uuendage püsivara kõige uuema versiooniga, järgides ekraanijuhiseid.

- Valige i-Launcheri ekraanil **Püsivara uuendus**.

> - Enne püsivara uuendamist veenduge, et arvuti on võrku ühendatud.
> - Ärge lülitage kaamerat enne püsivara uuendamise lõppu välja.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil on probleeme kaamera kasutamisega, proovige enne teeninduskeskusega ühendusevõttu järgmisi probleemilahendusprotseduure. Kui olete soovitatud lahendusi proovinud ja probleem ei kao, võtke ühendust kaupluse või teeninduskeskusega.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovitatavad lahendused
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Kontrollige, et aku oleks sees. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees. (lk. 25) • Laadige akut.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige akut. • Kaamera võib olla automaatse väljalülituse režiimis. (lk. 114) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist löögi tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Madalatel temperatuuridel (alla 0 °C) võib aku tühjeneda kiiremini. Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on kuluvad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.

Olukord	Soovitatavad lahendused
Ei saa pildistada	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige akut. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla määratud **Väljas**. (lk. 58) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.

Olukord	Soovitatavad lahendused
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. Kaamera ei ole rikkis.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Määrake ekraani seadetes kuupäev ja kellaaeg. (lk. 113)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan reageerib loiult	Kui kasutate kaamerat väga madalatel temperatuuridel, siis võib see põhjustada kaamera ekraani rikke või värvikao. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart. Täpsema info saamiseks vaadake "Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel". (lk. 122)

Olukord	Soovitatavad lahendused
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.
Foto on udune	• Veenduge, et seadistatud fookusevalik on lähivõtte tegemiseks sobilik. (lk. 60) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk. 117) • Veenduge, et objekt on välgu mõjualas. (lk. 132)
Foto värvid ei klapi tegelikega	Väär värvitasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige valgusallikaga sobiv, korrektne värvitasakaal. (lk. 69)
Foto on liiga hele või liiga tume	Foto on ülesäritatud alasäritatud. • Lülitage välk sisse või välja. (lk. 58) • Reguleerige ISO tundlikkus. (lk. 59) • Reguleerige säriarvu. (lk. 67)

Olukord	Soovitatavad lahendused
Teler ei kuva fotosid	• Kontrollige, et kaamera oleks teleriga A/V-kaabli abli korrektselt ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
i-Launcher ei tööta korralikult	• Sulgege i-Launcher ja taaskäivitage programm. • Veenduge, et **i-Launcher** oleks seadete menüüs määratud suvandile **Sees**. (lk. 112) • Olenevalt teie arvuti näitajatest ja keskkonnast ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sel juhul klõpsake oma arvutis **Käivita** → **Kõik programmid** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. (Windows 8 puhul klõpsake **Käivita** → **Kõik rakendused** → **Samsung i-Launcher**.)

Olukord	Soovitatavad lahendused
Teie teler või arvuti ei kuva SDXC mälukaardile salvestatud fotosid ja videosid.	SDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Enne kaamera ühendamist seadmega veenduge, et väline seade ühilduks exFAT failisüsteemiga.
Teie arvuti ei tunne SDXC mälukaarti ära.	SDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. SDXC mälukaartide kasutamiseks Windows XP arvutis laadige Microsofti veebilehelt alla ja uuendage exFAT failisüsteemi draiverit.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	1/2,3" (ligikaudu 7,73 mm) CCD
Pildipiksleid	Ligikaudu 16,20 megapikslit
Piksleid kokku	Ligikaudu 16,50 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Samsung objektiiv 35x suumobjektiiv f = 4,5-157,5 mm (35 mm filmi ekvivalent: 25-875 mm)
Suhtelise ava vahemik	F3.0 (W)–F5.9 (T)
Digitaalne suum	• Stoppkaadrirežiim: 1,0-35,0X(Optiline)/1,0-2,0X(Digitaalne) • Taasesitusrežiim: 1,0–14,4X (olenevalt kujutise suurusest) • Intelli suum: 2,0X
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Funktsioon	3,0" (75,0 mm) 460K
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL autofookus (Keskele AF, Mitu AF, Valimise AF, Jälitamise AF, Näotuvastus AF)

Ulatus		Lainurk (W)	Tele (T)
	Normaalne (AF)	80 cm–lõpmatus	150 cm–lõpmatus
	Makro	10-80 cm	150-350 cm
	Automaatmakro	1 cm–lõpmatus	150 cm–lõpmatus
	Supermakro	1 cm	–

Säriaeg	
• Automaatne: 1/8–1/2000 sek. • Programmeerimine: 1–1/2000 sek. • Öö: 8–1/2000 s.	
Säritus	
Juhtimine	Programm AE
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel, Näotuvastus
Mõõteulatus	EV 1–17 (lai, ISO automaatne), EV 3–17 (tele, ISO automaatne)
Kompensatsioon	±2EV (1/3 EV samm)
ISO-ekvivalent	Automaatne, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200 (3M)
Välk	

Režiim	Väljas, Automaatne, Punasilmsus, Sundvälk, Aeglane sünk, Punasilmsuse parandus
Ulatus	• Lai: 0,8 –6 m (automaatne ISO) • Tele: 1,5 –3 m (automaatne ISO)
Laadimisaeg	Ligikaudu 5 s.
Värina vähendus	
DUAL IS [optiline stabilisaator (OIS) + digitaalne stabilisaator (DIS)]	
Efekt	
Võtterežiim	• Fotofilter (Nutikas filter): Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Ristfilter • Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus
Videovõtterežiim	Videofilter: Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Paletiefekt 1, Paletiefekt 2, Paletiefekt 3, Paletiefekt 4
Valgetasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kasutaja seadistus, Värvitemp.	
Kuupäeva printimine	
Kuupäev ja kellaaeg, Kuupäev, Väljas	

Pildistamine	
Fotod	• Režiimid: Nutikas Automaatne (Portree, Öö portree, Öö, Tagavalgus portree, Tagavalgus, maastik, Valge, Makro, Makrotekst, Statiiv, Tegevus, Makrovärv, Loomulik roheline, Sinine taevas, Päikeseloojang, Aeglane valgus, Punktvalgus, Punktvalgus makro, Punktvalgus portree), Programmeerimine, Nutikas (Ilus nägu, Tegevuse külmutamine, Päikeseloojang, Maastik, Siluett, Ilutulestik, Öö, Makro, Kerge jälg), Panoraam, Magic Plus (Fotofilter) • Sarivõte: Üksik, Pidev, AEB, Liikuva objekti ülesvõte • Taimer: Väljas, 10 s, 2 s, Topelt
Videod	• Režiimid: Film, Magic Plus (Videofilter) • Vorming: MP4 (H.264) (maksimaalne salvestusaeg: 20 min) • Suurus: 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240, 240 veeb • Kaadrikiirus: 30 fps • Hääl: Sees, Väljas, Suumi vaigistamine

Taasesitus	
Fotod	• Tüüp: üksikpilt, pisipildid, muusika ja efektidega mitme slaidi esitlus, filmiklipp • Redigeeri: Suuruse muutmine, Pööramine, Nutikas filter, Kärbi • Efekt: Kujutise korrigeerimine (Heledus, Kontrast, Küllastus, ACB, Näo viimistlus, Punasilmsuse parandus), Nutikas filter (Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Ristfilter)
Videod	Video redigeerimine: stoppkaadri eraldamine, ajakärbe
Hoiustamine	
Meediumid	• Väline mälu (valikuline): SD-kaart (2GB garanteeritud), SDHC-kaart (kuni 32 GB garanteeritud), SDXC-kaart (kuni 64 GB garanteeritud) - Soovitatav klass 6 ja kõrgem
Failivorming	• Stoppkaader: JPEG (DCF), EXIF 2.3 • Filmiklipp: MP4 (Video: MPEG4, AVC/H.264, Heli: AAC)

Pildi suurus

Ikoon	Suurus
16M	4608 X 3456
14MP	4608 X 3072
12M	4608 X 2592
10M	3648 X 2736
8M	2832 X 2832
5M	2592 X 1944
3M	1984 X 1488
2M	1920 X 1080
1M	1024 X 768

Traadita võrk
MobileLink, Remote Viewfinder, SNS & Cloud, E-post, S/W värskenduste teataja, Samsung Link, AutoShare
NFC
Jah

Liidesed	
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Helisisend/ väljund	Sisekõlar (Mono), Mikrofon (Mono)
Videoväljund	A/V: NTSC, PAL (valitav)
Alalisvoolu sisendpesa	5,0 V
Vooluallikas	
Taaslaetav aku	Liitiumioonaku (SLB-10A, 1030 mAh)
Ühenduse tüüp	Mikro USB (5 otsaga)
Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.	

Mõõtmed (L x K x P)
124,5 X 86,5 X 92,0 mm
Kaal
464 g (ilma aku ja mälukaardita)
Töötemperatuur
0-40 °C
Tööniiskus
5–85 %
Tarkvara
i-Launcher

Tehnilised andmed võivad jõudluse parandamiseks muutuda ette teatamata.

Sõnastik

ACB (Automaatne kontrastitasakaal)
See funktsioon parandab automaatselt teie piltide kontrasti sellisel juhul, kui objekt on valgustatud tagantpoolt või kui kontrast objekti ja tausta vahel on suur.

AEB (Automaatne särituse tugi)
See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (autofookus)
Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava
Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (Hägusus)
Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Samuti võite kaamera stabiliseerimiseks kasutada statiivi, DIS- või OIS-funktsioone.

Kompositsioon
Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)
Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus
Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum
Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

Digitaalne pildistabilisaator (DIS)
Funktsioon tasandab pildistamise ajal reaalajas kaamera rappumist ja vibreerimist. Optilise stabilisaatoriga võrreldes võib pildi kvaliteet teatud määral väheneda.

EV (Säri väärtus)
Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine
See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud säriväärtust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)
Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus
Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk
Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus
Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

Histogramm
Pildi ereduse graafiline kujutis. Horisontaaltelg vastab pildi eredusele ning vertikaaltelg pikslite arvule. Suured näitajad graafikul vasakul (liiga tume) või paremal (liiga hele) annavad tunnistust väärast säritusest.

H.264/MPEG-4
Rahvusvaheliste standardimise organisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt sätestatud ning Joint Video Teami poolt arendatud kõrge tihendusega videovorming. Antud koodek on võimeline pakkuma head videokvaliteeti madalatel bitikiirustel.

Pildiandur

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele sarituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (vedelkristallekraan)

Tarbeelektroonikas levinud ekraanitüüp. See ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nagu CCFL või LED.

Makro

See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

NFC (Lähivälja ühendus)

NFC on väga lühimaa raadioside standardite kogum. Te saate kasutada NFC-toega seadmeid funktsioonide aktiveerimiseks või teiste seadmetega andmete vahetamiseks.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Eraldusvõime

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab" see liikuvad objektid.

Vinjettimine

Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Värvustasakaal (valge tasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Värvustasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)
(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu käitlemisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu taaskasutamise kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Planet First
RoHS Compliant

PlanetFirst esindab Samsung Electronicsi pühendumist kestlikule arengule ja sotsiaalsele vastutustundele ökoloogilise äri ja juhtimise kaudu.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks
(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei käidelda õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise-või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Register

A

AF heli 111

AF lamp 114

AF-sihiku valgustus
- Asukoht 21
- Seaded 114

Ajaseaded 27

Ajavööndi seaded 27, 113

Aku
- Hoiatus 124
- Laadimine 26
- Sisestamine 25

Alguspilt 111

Arvutiga ühendamine
- Mac 90
- Windows 89

Automaatne ekraan väljas 112

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB)
- Pildistusrežiim 68
- Taasesitusrežiim 85

Automaatne särikahveldus (AEB) 71

Autoportree 64

AutoShare 98

Avatud lähtekoodiga tarkvara litsentsid 114

A/V port 21

D

Digitaalne suum 38

DIRECT LINK nupp 21

E

Ekraani eredus 112

Ekraani tüüp 35

E-post 102

Eraldusvõime
- Pildistusrežiim 54
- Taasesitusrežiim 83

F

Failide edastamine
- E-post 102
- Mac 90
- Windows 89

Failide kaitsmine 78

Failide kustutamine 78

Failide vaatamine
- Kategooria 77
- Panoraamfotod 80
- Pisipildid 76
- Slaidiesitus 81
- TV 88

Filmirežiim 52

Fookuse piirkond
- Jälitamise AF 61
- Keskele AF 61
- Mitu AF 61
- Valimise AF 61

Fotode redigeerimine 83

H

Heledus
- Pildistusrežiim 67
- Taasesitusrežiim 85

Heliseaded 36

I

Ikoonid
- Pildistusrežiim 29
- Taasesitusrežiim 75

i-Launcher 127

Ilus nägu 47

Intelli suum 39

ISO tundlikkus 59

J

Jagamisteenus
- Avamine 105
- Fotode ja videote üleslaadimine 105

Juhis 111

Jäljend 114

K

Kaamera hooldus 117

Kaamera lahutamine 89

Kaamera tehnilised andmed 131

Katikunupp 21

Kaugjuhitav pildiotsija 100

Keeleseaded 113

Kiirvaade 112

Kontrast
- Pildistusrežiim 72
- Taasesitusrežiim 85

Kujutise korrigeerimine
- ACB 85
- Heledus
  - Pildistusrežiim 67
  - Taasesitusrežiim 85
- Kontrast
  - Pildistusrežiim 72
  - Taasesitusrežiim 85
- Küllastus
  - Pildistusrežiim 72
  - Taasesitusrežiim 85
- Punasilmsus 86
- Teravus 72

Kuupäev/aeg 113

Küllastus
- Pildistusrežiim 72
- Taasesitusrežiim 85

L

Laadimine 26

Lahtipakkimine 20

Lähtesta 114

M

Makro
- Automaatmakro 61
- Makro 61
- Super makro 61

Menüü nupp 23
MobileLink 99
Mõõtmine
Keskel 68
Mitu 68
Punkt 68
Mälukaart
Hoiatus 122
Sisesta 25

N

NFC 97
Nutikas filter
Taasesitusrežiim 84
Video salvestamise režiim 51
Võtterežiim 50
Nutikas režiim 47
Nägude retušeerimine 86
Näotuvastus 64

O

Olekutuli 22
Optiline pildistabilisaator (OIS) 40

P

Panoraamirežiim 48
Pildi eraldamine videost 87
Pildi kvaliteet 55
Pilgut. tuvastus 65
Pilt naeratamisel 65
Pisipildid 76
Portreede pildistamine
Autoportree 64
Näotuvastus 64
Pilgut. tuvastus 65
Pilt naeratamisel 65
Punasilmsus 58
Punasilmsuse parandus 59
Puhastamine
Ekraan 117
Kaamera korpus 117
Objektiiv 117
Punasilmsus
Pildistusrežiim 57
Taasesitusrežiim 86
Pööramine 83

R

Režiim Magic Plus
Fotofilter 50
Videofilter 51
Režiim Nutikas automaatne 44
Režiim Programmeerimine 46

S

Samsung Link 107
Seaded 113
Slaidiesitus 81
Statiivi kinnitus 22
Suumi
Suumi heli seaded 73
Suumi kasutamine 38
Suurendusnupp 22

Suurendamine 79
Säritus 67

T

Taasesitusnupp 23
Taasesitusrežiim 75
Taimer
Pildistusrežiim 56
Taimeri tuli 21
Teeninduskeskus 128
Teravus 72
TOITENUPP 21
Traadita võrk 93
Tõrketeated 116

U

USB-port 21

V

Vajutage päästik poolenisti alla 41
Valangurežiimid
AEB (Automaatne särituse tugi) 71
Liikuva obj. ülesvõte 71
Pidev 71
Valge Tasakaal 69
Valikulised lisatarvikud 20
Video
Pildistusrežiim 52
Taasesitusrežiim 82
Videote redigeerimine
Jäädvustan 87
Kärpimine 87
Videoväljund 112
Vormindamine 114
Välk
Aeglane sünk 58
Automaatne 58
Punasilmsus 58
Punas. parandus 59
Sundvälk 58
Väljas 58

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt www.samsung.com.

CE 0678